Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1885 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten.

(Nebst Nachträgen [*] von 1884.)

Bei den schon im Litteraturbericht besprochenen Arbeiten ist auf das Referat verwiesen. Der Titel solcher Abhandlungen ist abgekürzt.

A. Systematik (incl. Phylogenie).

Allgemeine systematische oder zur Systematik in Beziehung stehende Werke und Abhandlungen.

Bonnier, G.: Eléments de botanique. — 298 p. 12⁰ avec 403 fig. — Paris 1885.

Bower, F. O. and **S. H. Vines:** A course of practical instruction in botany. Part I. *Phanerogamae-Pteridophyta.* — 226 p. — London 1885.

De Bary: Comparative anatomy of the vegetative organs of the phanerogams and ferns. Translated and annotated by **F. O. Bower** and **D. H. Scott.** — London 1885.

Gray, A.: Structural botany; or organography on the basis of morphology. — New-York and London 1885.

—— Botanical text-book. 6. edit. Vol. II. Physiological botany. 1. Outlines of the histology of phanerogamous plants. — 194 p. with 141 figures. — New-York 1885.

Le Maout et Decaisne: Traité général de botanique descriptive et analytique. 2nd édit. — Genève 1885.

Richter, Karl: Die botanische Systematik und ihr Verhältnis zur Anatomie und Physiologie der Pflanzen.
Referat p. 86.

Wiesner, Julius: Elemente der Anatomie und Physiologie der Pflanzen. 2. Aufl. — Wien (A. Hölder) 1885. M. 7. —.

Thallophyten.

Algae.

(Vergl. arktisches Gebiet, Skandinavien, Japan, Nordamerika, Madagascar, Meerespflanzen.)

Bessey, Ch.: Attempted hybridization between pond-scums of different genera. — The American naturalist. XIX (1885). p. 800.

—— The question of bisexuality in the pond-scums (*Zygnemaceae*). — Americ. assoc. for the advancement of science 1885.

Billet, A.: Sur la formation et la germination des spores chez le *Cladothrix dichotoma*. — Compt. rendus de l'Acad. d. sc. de Paris. Tome 100 (1885). p. 1251.

Bornet, E. et Ch. Flahault: Note sur le genre *Aulosira*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 119—126.

Cohn, Ferd.: Über eine im Lebamoor als Wasserblüte auftretende *Rivulariee*. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. für vaterl. Kultur 1885. p. 273—275.

Dodel-Port, A.: Biologische Fragmente. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Pflanzen. I. Teil: *Cystosira barbata*, ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der *Fucaceen*. Mit 10 Tafeln. II. Die Excretionen der sexuellen Plasmamassen vor und während der Befruchtung im Pflanzen- und Tierreich. Mit 24 Illustrationen. Folio. — Cassel (Th. Fischer) 1885. M. 36. —.

Fisch, C.: Untersuchungen über einige *Flagellaten* und verwandte Organismen. — Zeitschr. f. wissensch. Zoologie Bd. 42 (1885). 78 p. 8⁰ im Sep.-Abdr. u. 4 Tafeln.

Grabendörfer, J.: Beiträge zur Kenntnis der Tange. — Bot. Zeitg. 1885. Sp. 609—618, 625—636, 641—648, 657—664 und Taf. VI.

Hansen, A.: Das Chlorophyllgrün der *Fucaceen*. — Arbeit. aus dem botan. Inst. in Würzburg III (1885). p. 289.

Hansgirg: Über den Polymorphismus der Algen. — Botan. Centralbl. XXII (1885). p. 246—251, 277—285, 308—310, 343—352, 373—383, 385—406, mit Taf. II, III; Bd. XXIII (1885). p. 229—233. (Vergl. auch Bd. XXIV. p. 341—344, 376—379.)

—— Ein Beitrag zur Kenntnis von der Verbreitung der Chromatophoren und Zellkerne bei den *Schizophyceen*. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885) p. 14—22. Taf. III.

Beschrieben wird die neue Gattung *Chroodactylon* aus Böhmen.

Joshua, W.: On some new and rare *Desmidieae*. III. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 33—35, with pl. 254.

Kirchner, O. und F. Blochmann: Die mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süßwassers. Theil I. Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süßwassers. 56 p. 4⁰ mit 4 Tafeln. — Braunschweig (Haering) 1885. M. 10. —.

Klebs, Georg: Über Bewegung und Schleimbildung der Desmidiaceen. — Referat p. 46.

***Lagerheim, G.:** Über *Phaeothamnion*, eine neue Gattung der Süßwasseralgen. — Bihang till kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 1884. IX. Nr. 19.

—— *Chlorotrichium Cohnii* Wright och des förhallande till närstående arter. — Öfvers. af kgl. Vetensk. Akadem. Förhandling. Stockholm. Bd. 41. Nr. 6/8.

Lankester, E. R.: *Archerina Boltoni*, nov. gen. et spec.; a chlorophyllogenous Protozoon allied to *Vampyrella*. — Quarterly journ. of microsc. sc. New series Nr. 97. p. 61—73, w. pl. VII.

Petit, Paul: Note sur le développement des auxospores chez le *Cocconema cystula*. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. XLVIII—LI. pl. XIII.

Saporta, G. de: Remarques sur le *Laminarites Lagrangei*. — Bull. de la soc. géol. de France 3. sér. t. XIII. p. 418—420.

Schnetzler: Observations sur le mouvement des *Oscillaria*. — Arch. d. sc. physiques et natur. de Genève. 1885.

Wille, N.: Bidrag til Algernes physiologiska anatomi.

Referat p. 19. — Vergl. auch botan. Centralbl. XXI. p. 282—284, 315—317; Bd. XXIII. p. 264—265, 296—298; ferner Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 29—31, Taf. V.

—— Über *Chromulina*-Arten als Palmellastadien bei *Flagellaten*. — Botan. Centralbl. XXIII (1885). p. 258—263.

Characeae.

(Vergl. England.)

Fungi.

(Allgemein systematische Abhandlungen über Pilze.)

Zopf, W.: Die Pilztiere oder Schleimpilze.

Referat siehe Litteraturber. VI. Bd. p. 99.

Archegoniatae.

Musci.

(Vergl. Europa, subatlant. Provinz, Nordamerika, andines Südamerika.)

Buysson, R. du: Etude sur les caractères du genre *Amblystegium* et description des espèces. — 23 p. 8⁰. — (Angers) 1885.

Jensen, C.: *Fontinalis longifolia*, n. spec. — Botaniska Notiser 1885. p. 83—84.

Stammt von Island.

Leclerc du Sablon: Sur l'origine des spores et des élatères chez les Hépatiques. — Compt. rendus de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 100 (1885). Nr. 22.

Leclerc du Sablon: Sur le sporogone des Hépatiques et le rôle des élatères. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 30—34.

—— Sur le développement du sporogone du *Frullania dilatata.* — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 187—191.

Leitgeb, H.: Wasserausscheidung an den Archegonständen von *Corsinia.* — »Flora« 1885. p. 327.

Limpricht, G.: Tüpfelbildung bei Laubmoosen. — Jahresb. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur 1885. p. 289—290.

Lindberg, S. O.: Monographia praecursoria *Peltolepidis, Sauteriae, Cleveae.* — Acta societat. pro fauna et flora fenn. Helsingfors. Vol. II (1885).

—— *Sandea* et *Myriorrhynchus*, nova Hepaticarum genera. — Ebenda.

Mitten, W.: Notes on the European and North American species of the genus *Fissidens.* — Journ. of the Linn. soc. XXV (1885). p. 550—560.

Philibert: *Rhacomitrium mollissimum.* — Revue bryolog. 1885, p. 22—23.

Rattray: The oil-bodies of *Jungermanniae.* — Transact. of the botan. soc. of Edinburgh XVI. part. 1.

Renault et Zeiller: Sur des mousses de l'époque houillère. — Compt. rendus de l'acad. d. sc. de Paris. Tom. 100 (1885). Nr. 9.

Spruce, R.: Conspectus *Hepaticarum* subordinum, tribuum et subtribuum. — Transact. of the botan. soc. of Edinburgh. Vol. XV. p. 2 with 22 pl.

Stephani: Neue und kritische Arten der Gattung *Riccia.* — »Hedwigia« XXIV (1885). p. 2—7.

—— *Hepaticarum* species novae vel minus cognitae. — »Hedwigia« 1885. p. 214—218.

Mastigobryum acutifolium (Insel Banca), *M. assamicum* (Assam), *M. borbonicum* (Bourbon, Madagascar), *M. consanguineum* var. *brachyphyllum* Gottsche (als Art).

Venturi: Note sur le genre *Pottia.* — Revue bryol. 1885. p. 51.

Vöchting, H.: Über die Regeneration der *Marchantieen.*

Referat p. 100.

Filicinae.

(Vergl. England, extratrop. Ostasien, malayisch. Archipel, trop. Amerika, Brasilien.)

Bower, F. O.: On the apex of the root in *Osmunda* and *Todea.* — Quarterly journ. of microsc. sc. 1885. p. 75—103. pl. 9 and 10.

—— On apospory of ferns.

Referat p. 89.

Bureau: Sur la fructification du genre *Callipteris.* — Compt. rend. de l'acad. d. sc. de Paris. T. 100 (1885). Nr. 25.

Campbell, D. H.: The development of the prothallium in ferns. — American association for the advancement of science 1885.

—— A third coat in the spores of the genus *Onoclea.* With fig. — Bull. of the Torrey Bot. Club New-York XII (1885). p. 8.

Davenport, G. E.: Fern notes VII. — Ebenda, p. 21.

Lachmann, P.: Recherches sur la morphologie et l'anatomie des fougères. — Compt. rend. de l'acad. d. sc. de Paris. T. 101 (1885). p. 603—607.

Jenman, G. S.: Proliferation in ferns. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 371, 394—395, 437—438, 595, 788—789.

Vergl. auch ebenda p. 780 u. f. 174—182, und das von uns auf p. 89 gegebene Referat.

Leclerc du Sablon: Recherches sur la dissémination des spores chez les Cryptogames vasculaires. — Ann. d. sc. nat. 7. sér. t. 2. p. 5—26. pl. 1.

Leitgeb, H.: Die Sprossbildung an apogamen Farnprothallien.

Referat p. 40.

Schrodt, J. Der mechanische Apparat zur Verbreitung der Farnsporen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 396—405.

Stur, D.: Die Carbonflora der Schatzlarer Schichten. Abt. I. Die Farne der Carbonflora der Schatzlarer Schichten. — Abh. d. k. k. geolog. Reichsanst. Wien XI. Abt. 1. — Wien 1885.

Trécul: Nature radiculaire des stolons des *Nephrolepis*. — Compt. rend. de l'Acad. de Paris. Tom. 101 (1885). p. 915—920.

—— Observations sur la structure du système vasculaire dans le genre *Davallia* et en particulier dans le *Davallia repens*. — Ebenda, Nr. 26.

Zeiller, R.: Sur les affinités du genre *Laccopteris*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 21—25.

Equisetinae.

(Vergl. *Filicinae*, Ostindien.)

Renault, B. et R. Zeiller: Sur un *Equisetum* du terrain houiller supérieur de Commentry. — Compt. rendus de l'acad. d. sc. de Paris. Tom. 100 (1885). Nr. 1.

Lycopodinae.

(Vergl. *Filicinae*, England, Neuguinea.)

Baker, J. G.: A synopsis of the genus *Selaginella*. — Journ. of Bot. XXIII. (1885). p. 19—25, 45—48, 116—122, 154—157, 176—180, 248—252, 292—302.

Hiermit ist die Monographie beendet. Referat folgt.

Belajeff: Antheridien und Spermatozoiden der heterosporen *Lycopodiaceen*. — Bot. Zeitg. 1885. Sp. 793—802, 809—819. Taf. VIII.

Bertrand, C. E.: Recherches sur les Tmésipteridées. — 350 p. avec figures. — Lille 1885.

Bower, F. O.: On the development and morphology of *Phylloglossum Drummondii*. Part. I. Vegetative organs. — Proceed. of the R. soc. London. 1885. Nr. 238.

Fankhauser, J.: Über einige neu entdeckte Lycopodienkeime. — Mitteil. d. naturforsch. Gesellsch. Bern 1885. Heft 1.

Kidston: On some new or little known fossil Lycopods from the carboniferous formation. — Annals and magaz. of natural history, 1885, Mai.

—— On the relationship of *Ulodendron* Lindl. and Hutt. to *Lepidodendron* Sternb.; *Bothodendron* Lindl. et Hutt.; *Sigillaria* Brongn. and *Rhytidodendron* Boulay. — Ann. and magaz. of natural history. 1885, Auguste.

Renault, B.: Sur les fructifications des Sigillaires. — Compt. rendus de l'Acad. d. scienc. de Paris. Tom. 101 (1885). p. 1176—78.

Schenk: Über *Sigillariostrobus*. — Ber. d. mathem.-phys. Klasse d. kgl. sächs. Gesellsch. d. Wissensch. Leipzig 1885. p. 127—131.

Gymnospermae.

(Vergl. böhmisch-mährischer Bezirk.)

Baillon, H.: Le support des fleurs femelles des Cycadées. — Bull. de la soc. Linnéenne de Paris 1885. p. 522.

Bergeron, J.: Note sur les strobiles du *Walchia piniformis*. — Bull. de la soc. géolog. de France. 3. sér. t. XII. p. 533—538. pl. 27—28.

Constantin et Morot: Sur l'origine des faisceaux libéro-ligneux surnumeraires dans la tige des *Cycadées*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 173—175.

Cugini, G.: Descrizione anatomica dell' infiorescenza e del fiore femineo del *Dioon edule*. — Nuovo giorn. bot. italian. 1885. p. 29—43. Tav. I—IV.

Fischer, K. H.: Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Markstrahlgewebes und der jährlichen Zuwachszonen im Holzkörper von Stamm, Wurzel und Ästen bei *Pinus Abies* L. — »Flora« 1885. Nr. 13—16.

Grüss, J.: Die Knospenschuppen der *Coniferen* und deren Anpassung an Standort und Klima. — Inaug.-Dissert. 43 p. 8°. Berlin 1885.

Hooker, J. D.: *Cupressus macrocarpa*. — Gardeners' Chron. XXIII (1885) p. 176.

—— *Pinus albicaulis*. — Ebenda, Bd. XXIV (1885). p. 9, with f. 2.

—— *Torreya californica*. — Ebenda p. 553.

Kleeberg, A.: Die Markstrahlen der *Coniferen*. — Bot. Ztg. 1885. Sp. 673—686, 689—697, 705—714, 721—729. Taf. VII.

Kramer, A.: Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte und des anatomischen Baus der Fruchtblätter der *Cupressineen* und der Placenta der *Abietineen*. — »Flora« 1885. Nr. 29—31.

Mahlert, A.: Beiträge zur Kenntnis der Anatomie der Laubblätter der *Coniferen* mit besonderer Berücksichtigung des Spaltöffnungs-Apparates. — Bot. Centralbl. XXIV (1885). p. 54—59, 85—88, 118—122, 149—153, 180—185, 214—218, 243—246, 278—282, 310—312; Taf. I—II.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1885 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten.

(Nebst Nachträgen [*] von 1884.)

Bei den schon im Litteraturbericht besprochenen Arbeiten ist auf das Referat verwiesen. Der Titel solcher Abhandlungen ist abgekürzt.

(Fortsetzung.)

Newberry, J. S.: The relations of *Pinus edulis* and *P. monophylla*. — Bull. of the Torrey botan. Club. New-York 1885. p. 50.

* **Richard:** On Scottish fossil Cycadeous leaves contained in the Hugh Miller collection. — Proceed. of the Roy. physic. society. Vol. XIII. Edinburgh 1884.

Rodigas, E.: *Zamia tonkinensis* n. sp. — L'Illustrat. hort. 1885. p. 27. tab. 547.

Erinnert habituell an *Cycas circinalis*.

Taylor, A.: On coal incrusting large pinaceous fossil stems. — Transact. of the bot. soc. of Edinburgh. Vol. XVI. part 1.

Monocotyleae.

Alismaceae.

* **Müller, C.:** Der Bau der Ausläufer von *Sagittaria sagittifolia* L. — Sitzungsber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde zu Berlin. 1884. p. 165—179.

Constantin: Recherches sur la Sagittaire. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 218—223.

Amaryllidaceae.

Baker, J. G.: A monograph of the genus *Gethyllis*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 225—228, with pl. 259, 260.

Die Gattung umfasst 9 Arten, davon sind 2 neu; bei 5 kommen 6 Staubblätter vor, bei 5 vermehrt sich die Zahl durch Dédoublement erheblich. *Gethyllis* ist die einzige Gattung der *Amaryllidaceen*, bei der jene Erscheinung auftritt.

—— *Eucharis Mastersii*, n. sp. — Botan. Mag. 1885. t. 6676; Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 722. fig. 163.

Danielli, J.: Studi sull' *Agave americana* L.

Referat p. 46.

Moore, Ch.: Notes on the genus *Doryanthes*, with a notice and description of a new species. — Journ. and proceed. of the R. soc. of New South Wales for 1884. Vol. 18. p. 81—84. Sydney 1885.

Neu ist *D. Larkini* aus der Gegend von Lismore.

Rodigas, E.: *Brunswigia magnifica* n. sp. — L'Illustr. hortic. 1885. p. 45. t. 562.

Stammt vom Kap.

Terracciano, A.: Interno ad una capsula quadriloculare e contributo all' anatomia del pistillo nell' *Agave striata*. — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 277—283. Tav. XXIX.

Araceae.

Brown, N. E.: *Anthurium inconspicuum*. — Gardeners' Chron. 1885. XXIII. p. 787.

—— *Aglaonema acutispathum* n. sp. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 39.

—— Three new Anthuriums. — Ebenda p. 650—651.

A. flavidum n. sp. aus Columbien, *A. chelseiensis* (*Andraeanum* × *Veitchii*) n. hybr., *A. Veitchii* v. *acuminatum* n. var.

Kraus, G.: Die Blütenwärme bei *Arum italicum*. 2. Abhandl. — Halle 1885.

Bromeliaceae.

(Vergl. andines Südamerika.)

Wittmack, L.: *Billbergia Bakeri*. — Wittmack's Gartenzeitung 1885. p. 97, mit Abbild.

Burmanniaceae.

(Vergl. das Referat über Johow auf p. 90.)

Commelinaceae.

Breitenbach, W.: Eigentümlichkeiten der Blüten von *Commelina*. — »Kosmos« 1885. Bd. I. Heft 1.

Cyperaceae.

(Vergl. Europa, trop. Ostasien, Nordamerika.)

Bailey, L. H.: Notes on *Carex*. — Botanical Gazette 1885, June.

Baillon, H.: L'appendice de l'achaine du *Carex Fraseriana*. — Bull. mens. de la soc. Linnéenne de Paris 1885. p. 490.

Brown, N. E.: *Mapania lucida*. — L'Illustr. hortic. 1885. p. 77. tab. 557.

Die neue Art stammt von Borneo.

Lindberg, S. O.: Om fruktgömmet hos *Cariceae*. — Acta soc. pro fauna et flora fennica. Helsingfors. Vol. II.

Ridley, H. N.: A new *Carex* from Sumatra. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 35—36.

C. tartarea, verwandt mit *C. baccans* Nees.

Townsend, F.: Homology of the floral envelopes in *Gramineae* and *Cyperaceae*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 65—74.

Bringt nichts wesentlich Neues, enthält aber interessante Details.

Dioscoreaceae.

Peckolt, Th.: Cultivirte Cará-Arten Brasiliens. — Ztschr. des allgem. österr. Apoth.-Vereins 1885. Nr. 3—10.

Gramineae.

(Vergl. *Cyperaceae*, Nordamerika, andines Südamerika).

*Beyerinck, M. W.: Über den Weizenbastard *Triticum monococcum* ♀× *Tr. dicoccum* ♂. — Nederl. kruidkundig Archief. Deel 4, Stuck 2 (1884). p. 189.

Delteil, A.: La Canne à sucre. — Avec 2 planches. Paris 1885.

Hackel, E.: *Andropogoneae* novae. — »Flora« 1885. 26 p. im Sep.-Abdr.

Es werden 28 neue Arten aus Nord- und Süd-Amerika, dem tropischen Afrika, Madagaskar, Ostindien und Java beschrieben aus den Sektionen *Schizachyrium* (8), *Heteropogon* (2), *Cymbopogon* (5), *Arthrolophis* (9), *Amphilophis* (3), *Sorghum* (1).

Prillieux, Éd.: Sur les fruits de *Stipa*, qui percent la peau des moutons russes. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 15—16.

Rouy, G.: Deuxième note sur le *Melica ciliata*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 34—38.

Stein, B.: Das Tussack-Gras (*Poa flabellata* Lam.) Hook. f. — »Gartenflora« 1885. p. 164—167, 195—196. Taf. 1194, 1197.

Tangl, E.: Studien über das Endosperm einiger *Gramineen*. — Sitzber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Abt. 1. Bd. 92. Heft 7.

Vasey, G.: New grasses. — Bull. Torrey bot. Club. New-York 1885. p. 6—7 und Botan. Gazette 1884. p. 223—224.

Voss, A.: Versuch einer neuen Systematik der Saatgerste. — Journal für Landwirthschaft. Bd. 33. p. 271—282.

Hydrocharitaceae.

Holm, Th.: Recherches anatomiques et morphologiques sur deux Monocotyledones submergées (*Halophila Bailloni* et *Elodea densa*). — Bihang till K. Svensk. Vetensk. Academiens Handlingar IX. p. 1—24 und 4 Tafeln. Stockholm 1885.

Iridaceae.

Foster: *Iris Vartani*. — Gardeners' Chr. XXIII (1885). p. 438—439.

Lemnaceae.

Hegelmaier, F.: *Wolffia microscopica*. — Bot. Zeitg. 1885. Sp. 241—249.

Liliaceae.

Balfour: The Dragons' Blood tree of Socotra (*Dracaena Cinnabari* Balf.). — Transact. of the Royal soc. of Edinburgh XXX. part 3.

Baker, J. G.: A synopsis of the Cape species of *Kniphofia*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 275—281.

Neu sind: *Kn. Buchanani, infundibularis, ensifolia, natalensis, pauciflora.*

—— *Chlorophytum rhizomatosum* n. sp. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 230—231.

Dickson, A.: On the occurrence of foliage-leaves in *Ruscus androgynus*. with structural and morphological observations. — Transact. and proceed. of the botan. soc. Edinburgh XVI (1885) with 3 pl.

Maximowicz: *Hemerocallis fulva* var. *longituba.* — »Gartenflora« 1885. p. 98. Taf. 1187.

Mougin: Note sur la zone d'accroissement du *Convallaria majalis.* — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 195—201. pl. VI.

Velenowský, J.: Über die Achselsprosse einiger *Smilax*-Arten. — »Flora« 1885. p. 1—4. t. I.

Die auf das adossirte Vorblatt folgende Schuppe fällt ebenfalls median nach hinten.

Marantaceae.

Müller, Fr.: Die Blütenpaare der *Marantaceen.* — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 54—56, mit Holzschn.

Bestätigt die Eichler'sche Ansicht, dass die beiden in der Achsel der Hochblätter stehenden Blüten gleichwertig sind und seitlich an einer gemeinsamen Axe stehen.

—— Einige Nachträge zu Hildebrand's Buche »die Verbreitungsmittel der Pflanzen. II. *Marantaceae.* — »Kosmos« 1885. Bd. 2. p. 438, mit 4 Holzschnitten.

Orchidaceae.

(Vergl. atlant. Provinz, trop. Ostasien, Madagascar, Araucariengebiet, Westindien, Kap, Australien.)

Baillon, H.: Sur des fleurs femelles d'Orchidée. — Bull. mens. de la soc. Linéenne de Paris 1885. p. 489.

Janczewski, E. de: Organisation dorsiventrale dans les racines des Orchidées.

Referat p. 91.

Meehan: Spicate inflorescence in *Cypripedium insigne.* — Proceed. of the Acad. of natural sciences. Philadelphia 1885.

O'Brien, J.: The Genus *Odontoglossum.* — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 199—200, 239, 588—589, 619—620, 680, 748, and f. 40, 41, 135, 136, 149—152, 167.

Orchids. Geographical distribution. — Gardeners' Chron. XXIII (1885) May 1885, with map.

Vergl. hierzu auch p. 739.

Pâque, E.: Note sur le mouvement des pollinies chez les Orchidées. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique XXIV (1885). p. 6—9.

Vergl. hierzu auch Coomans's Bemerkungen auf p. 71 und die Erwiderung hierauf von Pâque auf p. 87.

Ridley, H. N.: On the contrivances for ensuring self-fertilization in some tropical Orchids. — Journ. of the Linn. soc. XXV (1885). p. 538 —550, w. pl. XVI, XVII.

Stewart Miner, Harriet: Orchids, the royal family of plants. Comprising 24 full page coloured plates. — London (J. Stark) 1885.

Von **H. G. Reichenbach** fil. wurden in Gardeners' Chronicle Bd. XXIII u. XXIV (1885) folgende neuen Spezies beschrieben (den Seitenzahlen des 24. Bandes ist ein * vorgesetzt):

Aceranthus Leonis 726. — *Aerides Ballantinianum* *198, *Bernhardianum* *650, *marginatum* 533, *Ortgiesianum* 501. — *Angraecum florulentum* 787, *rostellare* 726.

Brassia elegantula * 616.

Calanthe colorans * 360. — *Catasetum glaucoglossum* * 552, *medium* * 6. — *Cattleya Lawrenceana* 338. Vergl. daselbst auch p. 374 u. f. 68, 69, sowie * 168 f. 34. — *Coelogyne lactea* 692. — *Cryptopodium Saintlegerianum* 756.

Dendrobium erythropogon * 198, *pardalinum* * 230, *Parthenium* * 489.

Epidendrum falsilogum 566, *punctulatum* * 70. — *Eria Elwesii* 439, *lineoligera* * 262, *Reimanni* * 712. — *Eulophia megistophylla* 787.

Govenia sulphurea * 70.

Masdevallia senilis * 489. — *Maxillaria Kalbreyeri* 239, *praestans* 566. — *Mormodes Dayanum* * 552.

Odontoglossum viminale 108. — *Oncidium caloglossum* * 166, *crocodiliceps* * 360, *ludens* 756, *Hübschii* * 650.

Pescotorea Buckeriana * 424. — *Pleurothallis liparangis* 532. — *Pogonia Barklyana* 726.

Saccolabium coeleste 692 (auch »Flora« 1885. p. 301). — *Selenipedium Kaieteurum* * 262 (beschrieben von N. E. Brown).

Vanilla Humblotii 726.

Zygopetalum laminatum * 70, *Klabochii* * 391.

Palmae.

Beccari, O.: Reliquiae Schaefferianae. Illustrazione di alcune palme viventi nel giardino botanico di Buitenzorg. — Ann. du jard. botan. de Buitenzorg. Vol. II. 2ème part. (1885). p. 77—171. 14 pl.

Eichler, A. W.: Zur Entwicklungsgeschichte der Palmenblätter.

Referat p. 47.

Geinitz, H. B.: Über *Palmacites ? Reichii*. — Sitzungsber. der »Isis«. Dresden 1885. p. 7.

Pfitzer, E.: Über Früchte, Keimung und Jugendzustände einiger Palmen.

Referat p. 47.

Restiaceae.

Masters, Maxwell T.: Supplementary notes on *Restiaceae*. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 574—594.

Nachträge und Verbesserungen zu der im 1. Bande von De Candolle's Monographiae Phanerogamarum gelieferten Monographie, meist Arten von *Dovea* und *Elegia* betreffend, auch einige neue Spezies von Bolus und Rehmann gesammelt; enthält auch die Angabe der Arten des Linné'schen Herbars.

Sparganiaceae.

Beeby, W. H.: On *Sparganium neglectum*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 193—194, with pl. 258.

Die neue Art vom Habitus des *Sp. ramosum*, bisher bekannt aus England, der Schweiz und Frankreich, unterscheidet sich von jenem durch die abweichende Fruchtform.

Typhaceae.

Čelakovský, L.: Über die Inflorescenz von *Typha*. — Separatabdr. aus »Flora« 1885. Nr. 35. 14 p. 8⁰.

Die Arbeit wird bei einer in nächster Zeit in diesen Jahrbüchern erscheinenden Abhandlung nähere Berücksichtigung finden.

Zingiberaceae.

Müller, Fr.: Endständige *Zingiberaceen*-Blüten. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 121—123, m. Holzschn.

Müller, Fr.: Eine zweizählige Blüte von *Hedychium*. — Ebenda, p. 114—115 m. Holzschn.

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Anacardiaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Pierre, L.: Sur la laque de Cochinchine. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 537—539.

Diagnose der neuen *Melanorrhoea laccifera*.

Anonaceae.

Baillon, H.: Une Anonacée nouvelle de Madagascar. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 540.

Polyalthia Gerrardi.

Apocynaceae.

**Lenardson, R.*: Chemische Untersuchungen der rothen Manaca. — Inaug.-Diss. 37 p. 8⁰. Dorpat 1884.

Stammpflanze der Droge ist *Franciscea uniflora*. Die Pflanze besitzt einen markständigen Phloemring, weshalb sie Verf. zu den *Apocynaceen* rechnet, nicht, wie gewöhnlich geschieht, zu den *Scrophulariaceen*.

Asclepiadaceae.

(Vergl. Nordamerika, Brasilien.)

Brown, N. E.: *Tenaris rostrata* n. sp. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 39.

Bisher war die Gattung monotypisch und nur vom Kap bekannt; die neue Art stammt aus dem trop. Ostafrika.

Bixaceae.

Turner, W.: Beiträge zur vergleichenden Anatomie der *Bixaceen*, *Samydaceen*, *Turneraceen*, *Cistaceen*, *Hypericaceen* und *Passifloren*. — 74 p. 8⁰. Göttingen 1885.

Begoniaceae.

Baillon, H.: Histoire des plantes. Tom. VIII. p. 317—515. — Paris (Hachette) 1885.

Umfasst die *Campanulaceen*, *Cucurbitaceen*, *Loasaceen*, *Passifloraceen* und *Begoniaceen*.

Duchartre, P.: Observations sur le *Begonia soccotrana*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885, p. 58—63.

Wittmack, L.: Zur Geschichte der Begonien. — Bull. du Congrès internation. de botanique et d'horticulture à St. Petersbourg 1884. p. 243—268.

Ist besonders für die Kenntnis der Kulturformen wichtig.

Borraginaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«, Nordamerika.)

Burseraceae.

Poisson, J.: Sur le Linaloe (*Bursera Delpechiana*).
Referat p. 93.

Cactaceae.

Foerster, C. F.: Handbuch der Cacteenkunde, bearbeitet von **Th. Rümpler.** 2. Aufl. Leipzig (Wöller) 1885. Lief. 1—15. à *M* 2.

Möbius, M.: Sphaerokrystalle von Kalkoxalat bei *Cacteen.* — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III (1885). p. 178—182, m. Holzschn.

Calyceraceae.

(Vergl. Brasilien.)

Campanulaceae.

(Vergl. *Begoniaceae*, Brasilien.)

Barnes, Ch. R.: The process of fertilization in *Campanula americana.* — American association for the advancement of science. 1885.

Heinricher, E.: Ein reducirtes Organ bei *Campanula persicifolia* und einigen andern *Campanula*-Arten. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III (1885). p. 4—13. Taf. II.

Capparidaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Caprifoliaceae.

(Vergl. Brasilien.)

Michael, Paul Oscar: Vergleichende Untersuchungen über den Bau des Holzes der *Compositen*, *Caprifoliaceen* und *Rubiaceen.*
Referat p. 50.

Caryophyllaceae.

Vuillemin, P.: Sur le pericycle des Caryophyllées. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 275—282.

Williams, F. N.: Enumeratio specierum varietatumque generis *Dianthi:* characteres communes sectionibus includens. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 340—349.
Aufgezählt werden 235 Arten; neu ist *D. lusitanoides* aus Palästina.

Ceratophyllaceae.

Klercker, John, E. F. af: Untersuchungen über *Ceratophyllum.* — Bot. Centralbl. XXI (1885). p. 157—159.

—— Sur l'anatomie et le développement de *Ceratophyllum.* — Bihang till K. Svenska Vetensk. Akadem. Handling. Stockholm. IX (1885). 23 p. 8° im Sep.-Abdr.

Cistaceae.

(Vergl. *Bixaceae.*)

Combretaceae.

Solereder, Hans: Zur Anatomie und Systematik der *Combretaceen*.
Referat p. 49.

Compositae.

(Vergl. *Caprifoliaceae*, Europa, Nordamerika, andines Südamerika.)

Baker, J. G.: Notes on the cultivated Asters. — Gardeners' Chronicle XXIII (1885). p. 13, 47—48, 142, 208—209, 306—307, 501—502, 534—535.

Beauvisage: Valeur des caractères anatomiques pour la classification des Composées, d'après Vuillemin. — Bull. de la soc. botan. de Lyon 1885. Nr. 1.

Čelakovský, L.: Über einige verkannte orientalische *Carthamus*-Arten. — Sitzungsber. d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1885. Separ.-Abdr. 20 p. 8⁰.

Bei einer Revision der *Carthamus*-Arten ergaben sich dem Verf. folgende neuen Resultate: 1) *C. ruber* Link (*creticus* Sieber, *Kentrophyllum incanum* Tausch.) ist spezifisch verschieden von 2) *C. dentatus* Vahl, beide im Süden der Balkanhalbinsel, jener auf Cypern, Kreta, dieser noch in Cilicien. 3) *C. creticus* L. (*C. lanatus* Sieb. exs. p. p., *leucocladus* DC. p. p., var. *syriacus* Schweinf.) wächst auf Kreta, Cypern, bei Kairo. 4) *C. glaucus* M. B. aus dem Kaukasus, Syrien ist synonym mit *Kentr. creticum* Boiss., *foliosum* Boiss., *tenue* Boiss. 5) *C. flavescens* Willd. (*oxyacantha* M. B.) stammt aus Armenien. 6) *C. armenius* Willd. ist = *flavescens* Boiss., = ?*persicus* Willd. 7) *C. syriacus* Čelak. = *Kentr. syr.* Boiss., auch als Var. von *K. glaucum*, aus Syrien. 8) *C. alexandrinus* Čelak. = *Kentr. alexandrin.* Boiss., auch als Var. von *K. glaucum*, aus Unterägypten. 9) *C. gracilis* Čelak., eine neue Art aus Syrien, = *Kentr. tenue* Gaill. in sched. 10) *C. trachycarpus* Čelak. aus Algier, = *Kentr. trachycarpum* Coss. = *lanatum* DC. var. bei Cosson.

Klatt, F. W.: Determinationes et descriptiones *Compositarum* novarum ex herb. cl. Dr. C. Hasskarl. — »Flora« 1885. Nr. 10.

Kronfeld, M.: Über einige Verbreitungsmittel der *Compositen*-Früchte.
Referat p. 73.

Lynch, R. J.: The Genus *Arctotis*. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 14, 38.

Neu ist *A. Leichtliniana*.

* **Meehan, Th.:** On elasticity in the filaments of *Helianthus*. — Proceed. of the Acad. of natur. sciences of Philadelphia. 1884. p. 200.

Nägeli, C. von und A. Peter: Die Hieracien Mitteleuropas.
Referat siehe Litteraturb. 1884. p. 94.

Triebel, R.: Über Ölbehälter in Wurzeln von *Compositen*. Mit 7 Tafeln. (Nova Acta d. ksl. Leop.-Carol. Akad. in Halle. L. 1.) — Leipzig (Engelmann). 1885. ℳ 6. 50.

Winkler, C.: Decas *Compositarum* novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. — Acta horti petropolitani IX (1885). Sep.-Abdr. 12 p. 8⁰.

Calimeris fruticosa, Inula Schmalhauseni, Richteria Leontopodium, Artemisia brachanthemoides, Saussurea Russowii, Cousinia sarawschanica, Rhaponticum integrifolium, Zoegea baldschuanica, Cnicus jucundus, Cn. darwasicus.

Convolvulaceae.

Baillon, H.: Organogénie florale d'un *Dichorisandra.* — Bull. mens. de la soc. Linnéenne de Paris 1885. p. 489.

Bessey, Charles E.: Further observations on the adventitious inflorescence of *Cuscuta glomerata.* — American association for the advancement of science. 1885.

Crassulaceae.

Brown, N. E.: *Sedum formosanum* n. spec. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 134.

Kraus: Über den Stoffwechsel der *Crassulaceen.*

Referat p. 87.

Cruciferae.

(Vergl. Grönland und das Referat p. 99.)

Borbás, V. v.: *Arabis apennina* Tausch. — Bot. Centralbl. XXI (1885). p. 54—56.

Der älteste Name für eine Art (1828), zu der als Synonyme resp. Formen zu ziehen sind: *A. Tenorei* Huet, *albida* Presl, *sicula* Stev.

Samsöe Lund og Hjalmar Kiaerskou: Morfologisk-anatomisk beskrivelse af *Brassica oleracea, campestris* og *Napus.* — Botan. Tidsskr. XV (1885). Heft 1—3.

Trécul: Ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les feuilles des Crucifères. — Compt. rendus de l'acad. de Paris 1885. Nr. 7.

Cucurbitaceae.

(Vergl. *Begoniaceae.*)

Leclerc du Sablon: Sur quelques formes singulières de Cucurbitacées. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 383—385.

Dipterocarpaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Ebenaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Epacridaceae.

Regel: *Andersonia depressa, caerulea* und *homalostoma.* — »Gartenflora« 1885. p. 33—34. Taf. 1180.

Ericaceae.

(Vergl. Grönland, Nordamerika.)

Rusby: On the mechanism of anthesis in the *Ericaceae.* — Bull. of the Torrey bot. Club. New-York 1885. p. 16.

Stein, B.: *Rhododendron Kochii, Rh. apoanum* n. sp. — »Gartenflora« 1885. Taf. 1195, 1196.

Beide Arten von Mindanao, erstere verwandt mit *Rh. jasminiflorum* und anderen Arten des Himalaya, letztere mit unserem europäischen *Rh. ferrugineum.*

Trautvetter, E. R. a: *Rhododendrorum novorum* par. — Acta horti petropolitani IX (1885). Nr. 2.

Rh. Smirnowii und *Ungernii.*

Euphorbiaceae.

Marsset, A.: Contributions à l'étude botanique, physiologique et therapeutique de l'*Euphorbia pilulifera.* 74 p. 8⁰. — Le Mans 1885.

Scott, D. H.: On the occurrence of articulated lacticiferous vessels in *Hevea.*

Referat p. 49.

Fagaceae.

Stenzel, G.: Bildungsabweichungen an der Eichel. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1885. p. 302—303.

Fumariaceae.

Hick, Thomas: On the caulotaxis of British *Fumariaceae.* — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 257—260.

Regel, E.: *Corydalis Gortschakowi* Schrenk. — »Gartenflora« 1885. p. 65—66. Taf. 1183.

Gentianaceae.

(Vergl. das Referat von Jonow auf p. 90.)

Franchet: Description des quelques espèces de *Gentiana* du Yun-nan.

Referat p. 95.

Schrenk, J.: Notes on *Limnanthemum lacunosum* Griseb. — Bull. of the Torrey bot. Club. New-York 1885. p. 13. pl. 48.

Geraniaceae.

Olbers, Alida: Bau der *Geraniaceen*-Früchte. — Bot. Centralblatt XXI (1885). p. 318.

Halorrhagidaceae.

Boullu: Observations sur l'inflorescence du *Myriophyllum alternifolium.* — Bull. de la soc. botan. de Lyon 1885. Nr. 1.

Hydrophyllaceae.

Regel, E.: *Phacelia Parryi* Torr. — »Gartenflora« 1885. p. 321—322. Taf. 1207.

Hypericaceae.

(Vergl. *Bixaceae* und Referat p. 101.)

Kienast, H.: Über die Entwicklung der Ölbehälter in den Blättern von *Hypericum* und *Ruta.* — Königsberg 1885.

Vesque: Sur les caractères anatomiques de la feuille et sur l'epharmonisme dans la tribu des Vismiées. — Compt. rendus de l'Acad. de Paris. Tom. 100 (1885). Nr. 16.

Labiatae.

(Vergl. Centralasien, Nordamerika.)

Bicknell, E. P.: Cleistogamy in *Lamium.* — Bull. of the Torrey bot. Club. New-York 1885. p. 51.

Hance, F. F.: A new Chinese *Salvia*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 368.

S. scapiformis aus der Verwandtschaft von *S. saxicola* Wall. (aus Nepal) von der Insel Hainan.

Leguminosae.

(Vergl. Europa, andines Südamerika und Referat p. 99.)

Bachmann, E.: Beschaffenheit und biologische Bedeutung des Arillus einiger *Leguminosen*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III (1885). p. 25—29. Taf. IV.

Brunchorst, J.: Über die Knöllchen an den *Leguminosen*-Wurzeln. — Ebenda p. 241—257.

Verf. erhält das Resultat, dass die Knöllchen normale Organe der Leguminosen sind und für die Ernährung Bedeutung haben.

Greene, E. L.: Some new species of the genus *Astragalus*. — Bull. of the California Academy of sciences. 1885. p. 155—199.

Schube, Th.: Beiträge zur Kenntnis der Anatomie blattarmer Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der *Genisteen*.

Referat p. 107.

Urban, J.: Morphologie der Gattung *Bauhinia*.

Referat p. 48.

Loasaceae.

(Vergl. *Begoniaceae*.)

Baillon, H.: L'apparente anomalie ovulaire du *Mentzelia*. — Bull. mens. de le soc. Linn. de Paris 1885. p. 513.

Loganiaceae.

Hérail, J.: Note sur l'anatomie de la tige des *Strychnos*. — Bull. de la soc. botan. de France. 1885. p. 92—95.

Loranthaceae.

Cohn, Ferd.: Über *Loranthus europaeus* L. — Jahresber. der schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 1885. p. 275—281.

Enthält auch die Darstellung der pflanzengeogr. Verbreitung der europäischen *Loranthaceen*.

Hance, H. F.: *Loranthi* speciem novam chinensem praebet. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 38—39.

L. Fordi aus dem Innern der Provinz Canton, verwandt mit *L. subumbellatus* Bl.

Marktanner-Turneretscher, G.: Zur Kenntnis des anatomischen Baus unserer *Loranthaceen*. — Wien (Gerold's Sohn) 1885. *M* — 70.

Lythraceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Malpighiaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Malvaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«, malayisches Gebiet.)

Baillon, H.: Sur le Reiné-ala (*Adansonia madagasc.*) et ses usages. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 539.

Ernst, A.: Biologische Beobachtungen an *Eriodendron anfractuosum*. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 320—324.

Melastomaceae.

(Vergl. Brasilien.)

Meliaceae.

Pierre: Sur le genre *Philastrea*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 474.

Neue Gattung der *Meliaceen*, zwischen *Munronia* und *Naregamia* stehend. Eine Art, *P. pauciflora*, von Cambodja.

Monimiaceae.

Poisson, J.: Sur le genre nouveau *Hennecartia* de la famille des *Monimiacées*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 38—42.

Vergl. auch Ref. p. 93.

Moraceae.

Solms-Laubach, H. Graf zu: Die Geschlechtsdifferenzirung bei den Feigenbäumen.

Vergl. Referat p. 37.

Myristicaceae.

Voigt, A.: Über den Bau und die Entwicklung des Samens und des Samenmantels von *Myristica fragrans*. — Inaug.-Dissert. Göttingen 1885.

Myrsinaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Myrtaceae.

(Vergl. Australien.)

Constantin, J. et Leon Dufour: Contributions à l'étude de la tige des Lecythidées.

Referat p. 100.

Hance, H. F.: *Eugenias* quatuor novas sinenses ostendit. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 7—8.

Eugenia (*Syzygium*) *gracilenta*, *lephrodes*, *Henryi*, *myrsinifolia*, die erstere aus der Prov. Canton, die andern von der Insel Hainan.

Leclerc du Sablon: Sur la symétrie foliaire chez les *Eucalyptus* et quelques autres plantes. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 229—236.

Scortechini, B.: A new genus of *Myrtaceae*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 153—154.

Pseudoeugenia, nächst verwandt mit *Eugenia*, mit der sie auch habituell übereinstimmt, doch besitzt sie nur 8 Staubblätter. Die einzige Art ist *Ps. perakiana* aus Hinterindien, ein Baum von 30—40 Fuß Höhe.

Stein, B.: *Leptospermum Annae* n. sp. — »Gartenflora« 1885. p. 66—68. Taf. 1184.

Habituell einer schmalblättrigen Myrte gleichend. Vaterland Philippinen.

Nepenthaceae.

Kny, L. und A. Zimmermann: Die Bedeutung der Spiralzellen von *Nepenthes*.

Referat p. 48.

Nymphaeaceae.

Constantin, J.: Observations sur la structure des feuilles du *Nymphaea rubra* et du *Nuphar luteum*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. XV—XIX.

Van Tieghem, Ph.: Observations sur la structure des Cabombées. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 380—383.

Oleaceae.

(Vergl. Allgemeine Pflanzengeographie.)

Ihne, Egon: Karte der Aufblühzeit von *Syringa vulgaris* in Europa.

Referat p. 6.

Meyer, A.: Beiträge zur Kenntnis pharmaceutisch wichtiger Gewächse. VII. Über die Ölbäume. — Arch. d. Pharm. XXII. Heft 19.

Pirotta, R.: Sul dimorfismo fiorale del *Jasminum revolutum*. — Rendiconti del R. Istituto Lombardo. Ser 2. Vol. XVIII. 5 p. 8⁰. Milano 1885.

Zabel, H.: *Forsythia intermedia* (*suspensa* × *viridissima*). — »Gartenflora«, 1885. p. 35—37. Taf. 1182.

Vergl. auch ebenda p. 75—66.

Passifloraceae.

(Vergl. *Begoniaceae*, *Bixaceae*.)

Baillon, H.: L'orientation de la fleur des Passiflores et la signification morphologique de leur vrille. — Bull. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 521—522.

—— Sur le genre de Passifloracées *Tetrastylis*. — Ebenda p. 523.

Masters, Maxwell T.: Notes on certain *Passifloreae* from Western tropical America. — Journ. of Bot. XXIII (1885). p. 113—116.

Neu beschrieben werden *P. lancearia* und *Lehmannii*.

Phytolaccaceae.

Douliot: Sur les faisceaux médullaires du *Phytolacca dioica*. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 391—392.

Urban, J.: Über den Blütenbau der *Phytolaccaceen*-Gattung *Microtea*.

Referat p. 92.

Pittosporaceae.

Baillon, H.: Sur le genre *Tribeles*. — Bull. de la soc. Linnéenne de Paris 1885. p. 465.

Plumbaginaceae.

Woronin, M.: Über die Structur der Blätter von *Statice monopetala* L. — Bot. Ztg. 1885. Sp. 177—185. Taf. II.

Polemoniaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Portulacaceae.

Almqvist, S.: Über das Blütendiagramm von *Montia*. — Bot. Centralblatt XXI (1885). p. 91—95.

Verf. gelangt durch die Untersuchung der diagrammatischen Verhältnisse der Blüte von *Montia* zu dem allgemeinen Resultat, dass alle angiospermen Blütenformen von einer dreizähligen Grundform sich ableiten.

Primulaceae.

(Vergl. »mehrere Pflanzenfamilien«.)

Calloni: Variations dans la fleur du *Cyclamen europaeum* et anthotaxie des Primulacées. — Archives des sciences physiques et naturelles. 1885. Nr. 2.

Clos, D.: D'un nouveau caractère distinctif des *Anagallis phoenicea* et *caerulea*. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 123—124.

Franchet: Les *Primula* du Yun-nan.

Referat p. 95.

Morière: Cas teratologique offert par le *Primula sinensis*. — Bull. de la soc. Linnéenne de Normandie. 3. sér., vol. 8. p. 411—421.

Bestätigung der Čelakovský'schen Ansicht von der Blattnatur der Ovula; die Centralplacenta soll nur von Blattorganen gebildet werden.

Proteaceae.

(Vergl. Australien.)

Rafflesiaceae.

Hieronymus, G.: Über *Rafflesia Schadenbergiana*. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Cytinaceen*. — 10 p. 4⁰ u. 2 Tafeln. Breslau (Schletter) 1885. *M* 1 50.

Vergl. auch »Gartenflora« 1885, Nr. 1. Die bereits von Göppert benannte Art stammt von Mindanao (leg. Schadenberg et Koch).

Ranunculaceae.

Armstrong: *Ranunculus Lyallii*. — Gardeners' Chron. XXIII (1885). p. 370—371. fig. 67.

Calloni: Fleurs unisexuées et mouvement spontané des étamines dans l'*Anemone Hepatica* L. — Arch. d. sc. physiques et naturelles. 1885. Nr. 5.

Hartlaub: *Aconitum Stoerkianum* Reichb., sein Vorkommen und seine Natur. — »Lotos« Neue Folge. VI. Bd. Sep.-Abdr. 64 p. 8⁰.

An die Lektüre dieser Schrift wird man mit besonderen Ansichten gehen müssen, namentlich in Bezug auf die Artumgrenzung; man findet darin Abschnitte wie »biologisch-philosophischer« Charakter von *A. Stoerkianum* u. s. w.

Kuntze, Otto: Monographie der Gattung *Clematis*.
Referat p. 8.

Lecoyer, J. C.: Monographie du genre *Thalictrum*. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique XXIV (1885). p. 78—325. pl. I—IV.

Meyer, A.: Beiträge zur anatomischen Systematik der *Ranunculaceen*.
Referat p. 99.

Möbius, M.: Über den Glanz der gelben *Ranunculus*-Blüten. — Botan. Centralbl. XXIII (1885). p. 115—119.

Dieser eigentümliche Glanz rührt daher, dass in den Epidermiszellen die gelben Farbstoffkörner sich zu Öl auflösen und die subepidermalen Schichten reichlich Stärke führen.

Roper, C. S.: Note on *Ranunculus Lingua*. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 380—383, w. pl. XIII.

Rhizophoraceae.

Scortechini, B.: Sul genere *Pellacalyx*, con descrizione di una nuova specie. — Nuovo giorn. bot. italian. 1885. p. 140—144.

Rosaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Baker, J. G.: A classification of Garden roses. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 281—286; vergl. auch Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 199.

Braun, H.: Beiträge zur Kenntnis einiger Arten und Formen der Gattung *Rosa*. — Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. 1885. p. 61—136, m. Taf. VIII u. IX.

Crépin, Fr.: Sur la valeur que l'on peut accorder au mode d'evolution des sepales après l'anthèse dans le genre *Rosa*. — Bull. de la soc. de bot. de Belg. XXIV (1885). p. 128—136.

Hildebrand, Fr.: Über einige abweichende Birnbildungen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 1—3. Taf. I.

Die beobachteten Missbildungen zeigen, dass die Birnfrucht zum größten Teil aus den fleischig gewordenen Kelchblattbasen hervorgegangen ist.

Keller, Paul: Die Rose. — 340 p. 8⁰. Halle (Hendel) 1885. *M* 3.

Rubiaceae.

(Vergl. *Caprifoliaceae*, Ostindien.)

Brown, N. E.: *Leptactinia tetraloba* n. sp. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 391.

Vaterl. östl. trop. Afrika.

Fuchs, Max: Die geographische Verbreitung des Kaffeebaumes.
Referat p. 75.

Holmes, E. M.: Remarks on *Cinchona Ledgeriana* as a species. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 374—380.

Karsten, H.: *Cinchona* L. und *Remijia* DC.
Referat p. 49.

Rutaceae.

(Vergl. *Hypericaceae.*)

Samydaceae.

(Vergl. *Bixaceae.*)

Santalaceae.

Strasburger, E.: Zu *Santalum* und *Daphne.* — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 105—113. Taf. IX.

Es stellte sich heraus, dass der Embryosack von *Santalum* eine Eizelle mit Synergiden enthält, also nicht abweicht von dem allgemeinen Verhalten angiospermer Pflanzen.

Sapindaceae.

Pax, F.: *Acer Heldreichii.* — »Gartenflora« 1885. p. 68—70. Taf. 1185.

Velenovský, J.: Über den Blütenstand des *Cardiospermum Halicacabum.* — »Flora« 1885. p. 375, mit 1 Taf.

Sapotaceae.

Burck, W.: Sur les Sapotacées des Indes néerlandaises et les origines botaniques de la Gutta-Percha. — Ann. du jard. botan. de Buitenzorg. Vol. V. 1ère part (1885). p. 1—85. pl. I—X.

Pierre, L.: Plantes à Gutta-percha. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 497, 505—508, 519—520, 523—528, 529—531.

Sarraceniaceae.

Zipperer, P.: Beitrag zur Kenntnis der *Sarraceniaceen.* — Inaug.-Dissert. Erlangen 1885.

Saxifragaceae.

Baillon, H.: Liste des plantes de Madagascar. — Bull. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 477.

Beschreibung der neuen Gattung *Franchetia,* aus der Verwandtschaft von *Codia.*

Franchet, A.: Sur l'origine spontanée du *Saxifraga Fortunei* Hook. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 151—155.

Scrophulariaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Baillon, H.: Les ovules des *Melampyrum.* — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 531.

Caruel, T.: Su di una virescenza di Verbasco. — Nuov. giorn. bot. italian. XVII (1885). p. 283—285.

Penzig et Camus: Anomalies du *Rhinanthus Alectorolophus.* — Sep.-Abdr. aus Feuille des jeunes Naturalistes. 7 p. 8°. 1 Taf.

Radlkofer, L.: Über *Tetraplacus*, eine neue Scrophularineengattung aus Brasilien. — Sitzungsber. d. mathem.-phys. Kl. d. Kön. bayr. Akad. d. Wissensch. XV. Heft 2. p. 258—275.

Die Gattung hat bereits vor 60 oder 70 Jahren in das berliner Herbar Eingang gefunden, ist aber, obwohl sie sich wegen ihrer schönen Blüte für die Kultur vorzüglich

eignen würde, bisher übersehen worden. Sie ist nächstverwandt mit *Beyrichia*, erinnert in mancher Beziehung auch an *Hyobanche*. Die einzige in 2 Formen auftretende Art ist *T. platychilus*. (Sello n. 279 u. 439.)

Stenzel, G.: Über abnorme Blütenformen von *Linaria vulgaris*. — Jahresb. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1885. p. 287—288.

Solanaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

The Cestrums (*Habrothamnus*). — Gardeners' Chron. XXIII (1885). p. 184—185.

Sterculiaceae.

Klöppel, J.: Über Sekretbehälter bei den *Büttneriaceen*. — Zeitschr. f. Naturwissensch. 4. Folge. Bd. 4 (1885). p. 159—196.

Tieghem, Ph. van: Sur les canaux à gomme des Sterculiacées. — Bull. de la soc. botan. de France. 1885. p. 11—14.

Ternstroemiaceae.

* **Peckolt, Th.**: Der Theestrauch »Cha da India«. — Zeitschr. des allgem. österr. Apothekervereins 1884. Nr. 20—25.

Tiliaceae.

Mattirolo, O.: Sullo sviluppo e sulla natura dei tegumenti seminali nel genere *Tilia*. — Nuovo giorn. bot. italian. 1885. p. 289—319. Tav. XXX—XXXII.

Turneraceae.

(Vergl. *Bixaceae*.)

Umbelliferae.

Beyerinck, M. W.: Gynodiöcie bei *Daucus Carota*. — Nederlandsch kruidkundig Archief. Ser. II. Deel 4. Stuk 3.

Timbal-Lagrave: Les *Bupleurum*. — Mém. de l'acad. d. sc., inscript. et belles lettres de Toulouse. Ser. 8. t. 6.

Urticaceae.

Gravis, A.: Recherches anatomiques sur les organes végétatifs de l'*Urtica dioica* L.

Referat p. 91.

Utriculariaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Valerianaceae.

(Vergl. Brasilien.)

Vitaceae.

(Vergl. Nordamerika.)

Lengerken, A. von: Die Bildung der Haftballen an den Ranken einiger Arten der Gattung *Ampelopsis*. — Bot. Zeitung 1885. Sp. 337—346, 353—361, 369—379, 385—393, 401—410. Taf. IV.

*Lemoine, V.: La vigne en Champagne pendant les temps géologiques. — — 12 p. 8⁰. — Chalons-sur-Marne 1884.

Penzig, O.: Zu Dingler's Aufsatz: Der Aufbau des Weinstocks. — Bot. Zeitg. 1885. Sp. 593—599.

Planchon, J. E.: Les vignes des tropiques du genre *Ampelocissus* considérées au point de vue pratique. — Extr. du Journal La Vigne américaine, décemb. 1884, janv., févr., mars 1885. 31 p. 8⁰.

Die Arten verteilen sich wie folgt:

Ostindien 9 Arten, Cochinchina 2, Madagaskar 1, Abyssinien 2, Sudan 13, Angola 7, trop. Ostasien 1, Mexiko 1, Australien und Timor 2.

Die Arten der Gattung *Ampelocissus* spielen als weinliefernde Pflanzen nur eine untergeordnete Rolle, doch dürfte es vielleicht gelingen, innerhalb der Tropen die Produktivität zu steigern. An eine Kultur außerhalb der Tropen ist nicht zu denken.

Anhang.

Schriften, die sich auf mehrere Pflanzenfamilien beziehen.

(Vergl. Belgien, China, Madagascar, Argentinien, Brasilien.)

Ambronn: Zur Mechanik des Windens. — Ber. d. mathem.-physik. Klasse der königl. sächs. Gesellsch. d. Wissensch. zu Leipzig. 1884/85. 90 p. 8⁰. — Leipzig 1885.

Beyerinck, M. W.: Over normale wortelknoppen. — Nederlandsch kruidkundig Archief. 4. deel. 2. St. p. 162.

Bower, F. O.: On the comparative morphology of the leaf in the vascular cryptogams and gymnosperms. — 52 p. 4⁰. w. 4 plates. — London 1885.

Bruck, Th.: Beiträge zur Morphologie unterirdischer Sprossformen. — Ober-Realschulprogramm. 14 p. u. 5 Tafeln. — Czernowitz 1885.

*Čelakovský, L.: Neue Beiträge zur Foliartheorie des Ovulums. — Abhandl. d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag. VI. Folge. 12. Bd. 42 p. 4⁰ mit 2 Tafeln.

Coulter, J. M.: On the appearance of the relation of ovary and perianth in the development of Dicotyledons. — American association for the advancement of science 1885.

Ebeling, M.: Die Saugorgane bei der Keimung endospermhaltiger Samen. — »Flora« 1885. Nr. 9 u. 10.

Eichholz, G.: Untersuchungen über den Mechanismus einiger zur Verbreitung von Samen und Früchten dienender Bewegungserscheinungen. — 46 p. 8⁰, m. Tfl. — Berlin 1885.

Groom, P.: Über den Vegetationspunkt der Phanerogamen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 303—312.

Vergl. auch Referat p. 98.

Guinier, E.: Formes des tiges des arbres Dicotylédones et Conifères. — 30 p. 8⁰, avec 7 pl. — Gap 1885.

Hartog, Marcus M.: Organogenic notes. — Botan. Centralbl. XXI (1885). p. 340—345.

Enthält entwicklungsgeschichtliche Notizen, die der Verf. während eines 2½-jährigen Aufenthaltes auf Java sammelte; dieselben beziehen sich auf die *Borraginaceae, Primulinae, Diospyrinae, Capparidaceae, Dipterocarpaceae, Malvaceae, Malpighiaceae, Lythraceae.*

Harz, C. O.: Verholzungen bei höheren Pflanzen, speciell über das Vorkommen von Lignin in Samenschalen. — Botan. Centralbl. XXIV (1885). p. 21—31, 59—61, 88—92.

Haupt, F.: Über den anatomischen Bau der Stämme und der unterirdischen Stolonen. — Bot. Centralbl. XXIII (1885). p. 234—235.

Vorläufige Mitteilung.

Hegelmaier: Untersuchungen über die Morphologie des Dicotyledonen-Endosperms. — Nova Acta Leop.-Carol. Acad. XLIX. Nr. 1.

Heinricher, E.: Über einige im Laube dicotyler Pflanzen trockenen Standortes auftretende Einrichtungen, welche mutmaßlich eine ausreichende Wasserversorgung des Blattmesophylls bezwecken.

Referat p. 48.

—— Über isolateralen Blattbau mit besonderer Berücksichtigung der europäischen, speziell der deutschen Flora.

Referat p. 72.

Hiller, G. H.: Untersuchungen über die Epidermis der Blütenblätter. — Pringsheim's Jahrbücher XV (1884). p. 411—451. Taf. 22—23.

***Juel, H. O.**: Beiträge zur Kenntnis des Hautgewebes der Wurzeln. — 18 p. 8⁰. 2 Taf. — Stockholm 1884.

Klebs, Georg: Beiträge zur Morphologie und Biologie der Keimung.

Referat p. 44.

***Kohl, F. G.**: Beitrag zur Kenntnis des Windens der Pflanzen. — Pringsheim's Jahrb. XV (1884). p. 327—360.

Leclerc du Sablon: Recherches sur la structure et la déhiscence des anthères. — Ann. d. sc. natur. 7. sér. t. I. p. 97—134. 4 pl.

Lindmann, C. A. M.: Om postflorationen och dess betydelse såsom skyddsmedel för fruktanlaget. — Kgl. Svenska Vetensk. Akademiens Handl. XXI. Nr. 4.

Markfeldt, O.: Über das Verhalten der Blattspurstränge immergrüner Pflanzen beim Dickenwachstum des Stammes oder Zweiges. — »Flora« 1885. Nr. 3, 5, 6.

Marktanner-Turneretscher, G.: Ausgewählte Blütendiagramme der europäischen Flora. — 72 p. 8⁰ mit 16 Taf. — Wien (Hölder) 1885. ℳ 4.

Ist als Auszug aus Eichler's Blütendiagrammen zu betrachten, ohne neue Thatsachen zu bringen.

New Phanerogams published in periodicals in Britain during 1884. — Journ. of bot. XXIII. p. 51—57, 371.

Noll, F.: Über die normale Stellung zygomorpher Blüten und ihre Orientirungsbewegungen zur Erreichung derselben. I. — Arbeiten aus dem botan. Inst. in Würzburg III.

Reiche, C.: Über anatomische Veränderungen, welche in den Perianthkreisen der Blüten während der Entwicklung der Frucht vor sich gehen. — Inaug.-Diss. Leipzig. 51 p. 8⁰ mit 2 Taf. (Sep.-Abdr. aus PRINGSHEIM's Jahrb. XVI.)

Rothert, W.: Vergleichend-anatomische Untersuchungen über die Differenzen im primären Bau der Stengel und Rhizome krautiger Phanerogamen. — Dorpat und Berlin (Friedländer & Sohn) 1885. ℳ 2.

Schrodt, J.: Das Farnsporangium und die Anthere. Untersuchungen über die Ursachen des Öffnens und Umrollens derselben. — »Flora« 1885. Nr. 25—27, m. 1 Taf.

Schwendener, S.: Über Scheitelwachstum und Blattstellungen.
Referat p. 98.

Solereder, H.: Über den systematischen Wert der Holzstructur bei den Dicotyledonen.
Referat p. 107.

Strasburger, E.: Über Verwachsungen und deren Folgen. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. XXXIV—XL.

Trautwein, J.: Über Anatomie einjähriger Zweige und Blütenstandsachsen. 40 p. 8⁰. — Halle 1885.

Van Tieghem, Ph.: Second mémoire sur les canaux sécréteurs des plantes. — Ann. d. sc. natur. 7. sér. t. 1. p. 5—96. t. I.

Vesque, J.: Caractères des principales familles gamopétales, tirés de l'anatomie de la feuille. — Annal. d. sc. natur. 7. sér. t. 1 (1885). p. 183—360, mit 7 Tafeln.

Vöchting, H.: Über die Ursachen der Zygomorphie der Blüten. — Ber. der deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 341—345.

Wilhelm, R.: Über das Vorkommen von Spaltöffnungen auf den Karpellen. 78 p. 8⁰ m. 7 Tfln. — Königsberg 1885.

B. Artbegriff, Variation, Hybridisation, Blumentheorie etc.

(Vergl. *Algae*.)

Beccari, O.: Piante ospitatrici ossia piante formicarie della Malesia e della Papuasia.
Referat p. 51.

Constantin, J.: Recherches sur l'influence qu'exerce le milieu sur la structure des racines. — Ann. d. sc. nat. 7. sér. t. 1. p. 135—182. 4 pl.

—— Observations critiques sur l'épiderme des feuilles des végétaux aquatiques. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 83—92.

Constantin, J.: Influence du milieu aquatique sur les stomates. — Bull. de la soc. botan. de France. 1885. p. 259—264.

Vergl. hierzu die Angaben von Dufour ebenda p. 385—391.

Düsing, C.: Die experimentelle Prüfung der Theorie von der Regulirung des Geschlechtsverhältnisses. — Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. XIX (1885). Heft 2. p. 108.

Fleischer, E.: Die Schutzeinrichtungen der Pflanzenblätter gegen Vertrocknung. Mit einer Kurventafel. — Döbeln 1885.

Henslow, G.: On vernation and the methods of development of foliage as protective against radiation. — Journ of the Linn. soc. XXI (1885). p. 624—633.

Hertwig, O. und R.: Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung. — Jenaische Ztschr. f. Naturwissensch. XIX (1885). p. 121.

Hoffmann, H.: Über Sexualität. — Bot. Zeitg. 1885. Sp. 145—153, 161—169.

Holzner: Linné's Beitrag zur Lehre von der Sexualität der Pflanzen. — »Flora« 1885. Nr. 32.

Kny, L.: Über die Anpassung der Laubblätter an die mechanischen Wirkungen des Regens und Hagels. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 207—213.

Vergl. hierzu auch p. 258—273.

Meehan: Influence of temperature on the separate sexes of flowers. — Proceed. of the Academ. of natur. sc. of Philadelphia 1885. Part 2.

Peter, A.: Vererbung der elterlichen Merkmale auf pflanzliche Bastarde. — Sitzungsber. d. Gesellsch. f. Morphologie und Physiologie in München 1885. Heft 1.

Tieghem, Ph. van: Valeur morphologique des cellules annelées et spiralées. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 103—106.

Urban, J.: Zur Biologie der einseitswendigen Blütenstände.

Referat p. 89.

C. Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

(Vergl. *Oleaceae*, auch Referat p. 25.)

Angot: Influence de l'altitude sur la végétation et les migrations des oiseaux. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris 1885. Nr. 1.

Ardissone, F.: La vegetazione terrestre considerata nei suoi rapporti col clima.

Referat p. 4.

Balfour, J. H.: The plants of the Bible. New and enlarg. edit. — 249 p. 8° w. 78 illustr. — London 1885.

Buysman: The influence of direct sunlight on vegetation. — Gardeners' Chron. XXIII (1885). p. 240—241, 276, 372—373.

De Candolle: L'evolution des plantes phanérogames d'après M. DE SAPORTA. — Arch. des sciences physiques et naturelles de Genève 1885.

Drude, O.: Die einheitliche Entstehung neuer Pflanzenarten. — Sitzungsber. der »Isis«. Dresden 1885. p. 13.

Ebermayer, E.: Die Beschaffenheit der Waldluft und die Bedeutung der atmosphärischen Kohlensäure für die Waldvegetation. Zugleich eine übersichtliche Darstellung des gegenwärtigen Standes der Kohlensäurefrage. — Stuttgart (Enke) 1885. ℳ 2.

Herder: Fixation de certaines plantes, dont on peut observer, presque partout en Europe, le développement à ses différentes époques. — Bull. du Congrès international de botanique et d'horticulture à St. Petersbourg 1884. p. 7—17.

Helm, Otto: Mitteilungen über Bernstein. — Schriften d. naturf. Gesellsch. Danzig 1885. p. 234—239.

Den in den Königsgräbern von Mykenae gefundenen Bernstein hält Verf. für »baltischen« Bernstein, wie er dem norddeutschen Diluvium, namentlich den Ostseeprovinzen eigen ist.

Hilgard, E. W.: Über die Bedeutung der Bodenfeuchtigkeit für die Vegetation. — WOLLNY's Forschungen auf d. Geb. d. Agriculturphysik. VIII (1885). p. 93.

Hoffmann, H.: Phänologische Beobachtungen.

Referat p. 88.

Nördlinger, Theodor: Der Einfluss des Waldes auf die Luft und Bodenwärme.

Referat p. 38.

Palacky, J.: Pflanzengeographische Studien: Erläuterungen zu **Hooker** et **Bentham**, Genera Plantarum Bd. II. Familie 58—166. [Prag 1885.]

—— Erläuterungen zu **Hooker** et **Bentham**, Genera Plantarum Bd. III. Familie 167—200 (Monocotyledonen). — [Prag 1885].

Saporta, G. de et **A. F. Marion**: L'évolution du règne végétal; les Phanérogames. Tome I. 251 p.; t. II. 252 p. — Paris 1885.

Schenck, H.: Die Biologie der Wassergewächse.

Referat p. 42.

***Ward, L. F.**: On mesozoic Dicotyledons. — Amer. journ. of Sc. XXVII. Nr. 160.

Zeiller: Note sur la compression de quelques combustibles fossiles. — Bull. de la soc. géol. de France 3. sér. t. XII. p. 680—685.

D. Specielle Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Nördliches extratropisches Florenreich.

Flora von Europa.

(Vergl. *Gramineae, Compositae, Loranthaceae, Oleaceae.*)

Christ, H.: List of European *Carices*. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 260—266.

Hoffmann, H.: Resultate der wichtigsten pflanzenphänologischen Beobachtungen in Europa nebst einer Frühjahrskarte. — 184 p. 8⁰. — Gießen (Ricker) 1885. *M* 5.

Janka, V. v.: *Vicieae europaeae*. — Természetrajzi Füzetek. IX. Part 2. p. 136—147.

Analytischer Schlüssel der genannten *Papilionaceen*-Gruppe. Vergl. auch Litteraturb. VI. Bd. p. 126.

Kornhuber, A. und **A. Heimerl**: *Erechthites hieracifolia* Raf., eine neue Wanderpflanze der europäischen Flora.

Referat p. 73.

Kindberg, N. C.: Table analytique des mousses pleurocarpes européennes. — Revue bryolog. 1885. p. 24—31.

Roth, E.: Additamenta ad conspectum florae europaeae editum a cl. C. F. Nyman.

Referat p. 74.

Waldner, H.: Über europäische Rosentypen. — 56 p. 4⁰. Wasselnheim i. E. 1885.

A. Arktisches Gebiet.

Aa. Westliche Provinz.

Berlin: Kärlvexter insamlade under den svenska expeditionen till Grönland. — Öfvers. af kgl. Vetenskaps Akad. Förhandl. Bd. 41. Nr. 6/8.

Nordstedt, O.: Desmidieer samlade af Berggren under Nordenskiold'ska expeditionen till Grönland 1870. — Ofversigt af k. Vetenskaps Akademiens Förhandlingar 1885. p. 5—13. Taf. VII.

Warming, Eug.: Biologiske Optegnelser om grönlandske planter. — Botanisk Tidsskr. XV (1885). p. 151—207.

Behandelt *Cruciferen* und *Ericaceen*.

Bb. Östliche Provinz.

Aurivillius, Chr.: Insektlifvet i arktiska länder.

—— Das Insektenleben in arktischen Ländern.

Referat p. 83.

Nathorst, H. G.: Nya bidrag till kännedomen om Spetsbergens kärlväxter (*Phanerogamae*), och deres växtgeografiska förhallanden. — 88 p. 4⁰ mit 2 Karten. — Stockholm 1883 (1885).

Oudemans: Contributions à la flore mycologique de Nowaja Semlja. — — Mededeelng. d. kon. Akadem. van Wetensch. 3. Reeks Deel II. p. 146—162. p. 1—3.

Trautvetter, E. R. a: Plantas quasdam in insulis Praefectoriis nuper lectas lustravit.

Referat p. 73.

Arktisches Gebiet im Allgemeinen.

a. Fossile Flora.

Keller: Die fossile Flora arktischer Länder. — »Kosmos« 1885. Bd. I. Heft 1.

b. Lebende Flora.

Kjellman, F. R.: Ur polarväxternas lif.

—— Aus dem Leben der Polarpflanzen.

Referat p. 78.

—— The algae of the artic sea. A survey of the species, together with an exposition of the general characters and the development of the flora. — 344 p. 4⁰ with 31 plates, partly coloured. — Stockholm 1883 (1885).

B. Subarktisches Gebiet oder Gebiet der Coniferen und Birken.

Ba. Nordeuropäische Provinz.

Island und Faröer.

Grönlund, Chr.: Afsluttende bidrag till oplysning om Islands Flora.

Referat p. 15.

Johanson, C. J.: Svamper från Island.

Referat p. 15.

Oxon: The flora of Iceland. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 173—174.

Rostrup, E.: Islands Svampe.

Referat p. 15.

Strömfelt, H. F. G.: Islands Kärlväxter.

Referat p. 13.

Skandinavien.

(excl. Schonen und Bleking, incl. Lappland und Finnland.)

Brenner, M.: Bidrag till kännedom af finska vikens övegetation. III. Tillägg till Hoglands Fanerogamflora. — Meddelanden af soc. pro fauna et flora fenn. Häft. II. p. 33—40.

Collin, O.: Om *Bidens platycephala* Oerst. — Ebenda.

Forssell, K. B. J.: Analytisk öfversigt af Skandinaviens lafslägten. — Botaniska Notiser 1885. p. 33—57.

Foslie, M.: Über die Laminarien Norwegens. — Sep.-Abdr. aus Christiania Vedensk. Selsk. Forhandlinger. — 112 p. — Christiania 1885.

Grönvall, A. L.: Bidrag till kännedomen om de nordiska arterna af de båda mosslägtena *Orthotrichum* och *Ulota*. — Årsberättelse för Malmö h. allm. läroverk. 1885. p. 1—25, mit 1 Taf.

Beschrieben werden u. a. 7 neue Arten *Orthotrichum*.

Hellbom, P. J.: Norrlands lafvar.

Referat p. 85.

Hjelt, H. och R. Hult: Vegetationen och floran i en del af kemi Lappmark och norra Osten botten. — Meddelanden af soc. pro fauna et flora fennica. Helsingfors 1885 (1885). p. 1—160.

—— Tvenne för finska floran nya hybrider. — Ebenda, p. 168—174.

Viola mirabilis × *rupestris*, *Salix cinerea* × *phylicifolia*.

Jungner, R.: Några svenska *Rumex* och *Epilobium* hybrider. — Botaniska Notiser 1885. Heft 4.

Lindberg, S. O.: *Scalia Hookeri* et *Fossombroniae* scandinavicae vivae descriptae. — Revue bryol. 1885. p. 33—44.

Olsson, P.: Jemtlands fanerogamer och ormbunkar.

Referat p. 18.

Saelan, Th.: Om en för vår flora ny fröväxt *Alsine verna* (L.) Bartl. — Meddelanden af soc. pro fauna et flora fenn. Heft 11. p. 41—44.

Schübeler: Norges Vaextrige. Et bidrage till Nord Europas Natur- og Culturhistorie. Bind 1. 4⁰ mit Illustr. u. 4 Karten. — Christiania 1885.

Europäisches Russland.

Bb. Nordsibirische Provinz.

Boldt, Robert: Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer. — Öfvers. af kgl. Vetenskaps Akad. Förhandl. 1885. p. 91—128. Taf. V—VI.

Cc. Nordamerikanische Seeenprovinz.

a. Fossile Flora.

Dawson, W.: The cretaceous flora of Canada.

Referat p. 96.

b. Lebende Flora.

Drummond, A. T.: The distribution of Canadian forest trees in its relation to climate and other causes. — Montreal 1885.

Reports on the forests of Canada.

Referat p. 39.

C. Mitteleuropäisches und aralo-caspisches Gebiet.

Ca. Atlantische Provinz.

Südliches Norwegen.

Henning, E.: Bidrag till svampfloran i Norges sydligare fjelltrakter (Beiträge zur Pilzflora der südlicheren Hochgebirgsgegenden Norwegens).

Referat p. 81.

Kjaer, F. C.: Christianias mosser. — Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. 1884. Nr. 12. — Christiania 1885.

Murbeck, S.: Några anteckningar till floran på Norges sydvestra och södra kust. — Botaniska Notiser 1885. Nr. 1.

England, Schottland, Irland.

a. Fossile Flora.

Gardner, St.: Eocene ferns from the basalts of Ireland and Scotland. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 655—664, w. pl. XXVI.

Gleichenia hibernica n. sp. (Antrim), ebendaher noch eine zweite unbestimmbare *Gleichenia*; *Onoclea hebridica* Gardn. von der Insel Mull; *Goniopteris Bunburii* Heer (Longh Neagh) und *G. stiriaca* Ung. ebendaher.

—— On the lower eocene plant-beds of the basaltic formation of Ulster. — Quarterly journ. of the geolog. soc. London 1885. Nr. 1.

—— On the evidence of fossil plants regarding the age of the tertiary basalts of the North East atlantic. — Proceed. of the Royal soc. London 1885. Nr. 235.

Kidston: Report of fossil plants, collected by the geological survey of Scotland in Eskdale and Liddesdale. — Transact. of the Royal soc. of Edinburgh XXX. part 2.

—— On the occurrence of *Lycopodites* (*Sigillaria*) *Vanuxemi* Göpp. in Britain, with remarks on its affinities. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 560—566, w. pl. XVIII.

—— On some fossil plants collected by Mr. Dunlop, from the Lanackshire coal-field. — Ann. and Magaz. of natural history. 1885.

b. Lebende Flora.

Baker, J. G.: A flora of the English lake district. — London 1885.

Boswell, H.: Oxfordshire mosses. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 3—7.

Grieve, S.: Statistics of topographical botany in Scotland. — Transact. of the botan. soc. of Edinburgh. Vol. XVI. p. 1.

Groves, H. and J.: Notes on the British *Characeae* for 1884. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 81—83.

Ridley, H. N.: On *Juncus tenuis* as a British plant. — Ebenda p. 1—3, w. pl. 253.

—— *Castanea sativa* Mill. as a native of Britain. — Ebenda p. 253.

—— Two new British plants. — Ebenda p. 289—291, with pl. 261, 262.

Schoenus ferrugineus L., *Carex salina* Wahlenb.

Traill, G. W.: A monograph of the *Algae* of the Firth of Forth. — 16 p. 8⁰. — Edinburgh 1885.

Frankreich.

a. **Fossile Flora.**

(Vergl. *Equisetinae.*)

Crié, A.: A l'étude des fougères de l'ouest de la France. — Compt. rendus de l'Acad. de Paris t. 100. (1885.) Nr. 12.

—— A l'étude de la flore oolithique de l'ouest de la France. — Compt. rendus de l'Acad. de Paris. Tom. 101 (1885). Nr. 1.

Fontannes, F.: Nouvelle contribution à la faune et à la flore des marnes pliocènes à Brissopsis d'Eurre. — 22 p. 8⁰ et pl. — Lyon, Paris 1885.

Julien, A. et **L. G. de Koninck:** Note sur le terrain carbonifère du Morvan. — Bull. de l'acad. roy. des sciences, des lettres et beaux-arts de Belgique. Sér. 3. t. 9.

***Zeiller:** Recherches sur la structure géologique du bassin primaire de la Basse Loire. — Bull. de la soc. géol. de France. 3. sér. t. XII. p. 201—202.

—— Note sur la flore de la Grand' Combe. — l. c. t. XIII. p. 131—140. pl. VIII, IX.

—— Détermination, par la flore fossile, de l'âge rélatif des couches de houille de la Grand' Combe. — Compt. rendus de l'acad. de Paris. T. 100 (1885). Nr. 18.

—— Note sur les fougères du terrain houiller du nord de la France. — Bull. de la soc. géol. de France. 3. sér. t. XII. p. 189—204.

b. **Lebende Flora.**

Albert, A.: Botanique du Var; plantes nouvelles ou rares. 32 p. 8⁰. — Draguignan 1885.

Berthoumieu: Clé analytique des mousses pleurocarpes de la flore française à l'état stérile. — Revue bryol. 1885. p. 1—11.

—— Deux mousses nouvelles pour la France. — Revue bryolog. 1885. p. 60—61.

Bescherelle: Florule bryologique de Mayotte. — Annal. d. sc. natur. Botan. 7. sér. t. 2.

Camus, G.: Note sur les *Orchis militaris*, *purpurea*, *Simia*, leurs variétés et leurs hybrides dans la flore de Paris. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 213—218. pl. VIII; p. 273—275, 329—330.

—— Iconographie des *Orchidées* des environs de Paris. — fol. avec planches. — Paris 1885.

Clavaud, A.: Flore de la Gironde. Fascicule II. Caliciflores (partie 1). — Bordeaux 1885.

Fonsny, H. et **F. Collard:** Florule de Verviers et de ses environs. 402 p. 8⁰. — Verviers 1885.

Gomont: Sur deux algues nouvelles des environs de Paris. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 208—212. pl. VII.

* **Guillaud, J. A.**: Naturalisation du *Boltonia glastifolia*, plante américaine, dans le sud-ouest. — Journ. d'hist. naturelle de Bordeaux et du sud-ouest. 1884.

Hervier, J.: Recherches sur la flore de la Loire. 1er fasc. — 68 p. 8⁰ et 2 photogravures. — St. Etienne 1885.

Ivolas, J.: Note sur la flore de l'Aveyron. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 286—293.

Lamic, J.: Recherches sur les plantes naturalisées dans le sud-ouest de la France. — Annal. des sc. natur. de Bordeaux et du sud-ouest. 1 sér. 1885. 122 p. 8⁰.

Magnier, Ch.: Scrinia florae selectae. Fasc. IV. p. 73—88. — St. Quentin 1885.

Revel, J.: Essai de la flore du sud-ouest de la France. I. Des Ranunculacées aux Composées excl. — 439 p. 8⁰. — Villefranche 1885.

Belgien.

Durand, Th.: Les acquisitions de la flore belge en 1885. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique XXIV (1885). p. 183—199.

Koltz, J. P. J.: Prodrome de la flore du Grand-Duché de Luxembourg. Plantes Cryptogames. Vol. II: Lichens, fasc. 1. p. 1—76. 8⁰. — Luxembourg 1885.

Mac Leod: Untersuchungen über die Befruchtung einiger phanerogamen Pflanzen der belgischen Flora. — Bot. Centralbl. XXIII (1885). p. 359—361, 365—367.

Vorläufige Mitteilung.

Pâque, E.: Recherches pour servir à la flore cryptogamique de la Belgique. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique XXIV (1885). p. 1—56. 2. Teil. p. 136—141.

Wildeman, E.: Contributions à l'étude des algues de Belgique. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique XXIV (1885). p. 79—82, 116—127.

Van Heurck, H.: Synopsis des diatomées de Belgique. — 235 p. 8⁰ et 3 pl. — Anvers 1885.

Vos, André de: Flore complète de la Belgique. 740 p. — Mons 1885.

Cb. Subatlantische Provinz.

Niedersachsen.

Die Litteratur und neuen Zugänge zur Flora sind angegeben in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III. Heft 11. p. CXVI—CXVII, von **Fr. Buchenau**.

Buchenau, Fr.: Flora von Bremen.

Referat p. 7.

Mecklenburg und Pommern.

Litteratur und Zugänge zur Flora in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III. p. LXXXII—LXXXV, besprochen von **Marsson**, auch p. CXII—CXV.

Thueme, O.: Über die Flora von Neuvorpommern, Rügen und Usedom. — Sitzber. d. »Isis«, Dresden 1885. p. 18.

Dänemark.

a. Fossile Flora.

Prinz, W.: A propos des coupes de diatomées du »Cementstein« du Jutland. — Bull. de la soc. belge de microscopie XI (1885). p. 147.

b. Lebende Flora.

Lange: Senere fund i den danske flora. — Meddelelser fra den botaniske forening i Kjöbenhavn 1885. p. 148.

Südliches Schweden.

a. Fossile Flora.

Nathorst, A. G.: Förberedunde meddelande om floran i några norrländska kalktuffer. — Geol. Föreningens i Stockholm Förhandl. Bd. VII. p. 762—776. Tafl. 18.

b. Lebende Flora.

Neumann, L. M.: Anteckningar angående *Rubus*-floran i nordvestra Skåne, på Hallandiås och i södra Halland. — Botaniska Notiser 1885. Heft 3.

Wittrock, V. B.: Über die geographische Verbreitung einiger seltenen schwedischen Phanerogamen. — Bot. Centralbl. XXI (1885). p. 252—253.

Betrifft *Rumex sanguineus, Impatiens parviflora, Helosciadium inundatum, Salvia verticillata, Picris hieracioides.*

Bornholm.

Cc. Sarmatische Provinz.

Baltischer Bezirk.

(Vergl. *Algae.*)

Abromeit, J.: Berichtigung des Sanio'schen Aufsatzes über die Zahlenverhältnisse der Flora Preußens. — Schrift. d. phys.-ökon. Gesellsch. Königsberg XXV. 25 p. 4⁰. — Königsberg 1885.

Kalmuss, F.: Die Flora des Elbinger Kreises. — Schriften d. naturf. Gesellsch. Danzig 1885. p. 91—159.

Klinge, J.: Schulflora von Est-, Liv- und Curland.

Referat Litteraturber. VI. p. 100.

Klinggraeff, H. v.: Bericht über die botanischen Reisen an den Seeküsten Westpreußens im Sommer 1883. — Schriften d. naturf. Gesellsch. Danzig 1885. p. 24—53.

Preuschoff: Bericht über die fortgesetzte botanische Untersuchung des Weichsel-Nogat-Deltas. — Ebenda p. 54—57.

Vergl. auch HELLWIG im vorjähr. Litteraturber. p. 131.

Polen und Mittelrussland.

a. Fossile Flora.

Schmalhausen, J.: Beiträge zur Tertiärflora Südwestrusslands. — Paläontolog. Abhandl. von DAMES & KAYSER. Bd. I. Heft 4.

b. Lebende Flora.

Artari, A.: Liste des algues observées dans le gouvernement de Moscou. — Bull. de la soc. imp. d. naturalistes de Moscou 1884. Nr. 3.

* **Bachmetjeff, B. E.**: Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt vom meteorolog. Observatorium der landwirthschaftl. Akademie bei Moskau. II. — 14 p. fol. u. 1 Taf. — Moskau 1884.

Becker, A.: Reise nach Chanskaja Stafka und zum großen Bogdoberg. — Bull. de la soc. impér. des naturalistes de Moscou. 1884. p. 167—177. — Moscou 1885.

Brown, J. C.: Forest and forestry in Poland, Lithuania, the Ukraine, and the Baltic Provinces of Russia. — 278 p. 8⁰. — Edinburgh 1885.

Märkischer Bezirk.

Litteratur und neue Zugänge zur Flora zusammengestellt von **P. Ascherson** in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. LXXXVI—XCV.

Warnstorf, C.: Moosflora der Provinz Brandenburg. — Verh. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg 1885. p. 1—94.

Schlesien.

a. Fossile Flora.

Weiss, E.: Über einige Pflanzenreste aus der Rubengrube bei Neurode in Nieder-Schlesien.

Referat p. 95.

b. Lebende Flora.

Litteratur und neue Zugänge zur Flora in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. XCVI—IC, zusammengestellt von **R. v. Uechtritz.**

Cohn, F.: Kryptogamenflora von Schlesien. Bd. III. Lief. 1.

Referat s. Litteraturber. VI. Bd. p. 98.

Cd. Provinz der europäischen Mittelgebirge.

Südfranzösisches Bergland.

Bel, J.: Nouvelle flore du Tarn et de la région toulousaine. — 371 p. 8⁰. — Albi 1885.

Buysson, H. du: Flore des marais salés du département de l'Allier. — 8 p. 8⁰. — Moulins (1884?).

Perard, A.: Flore du Bourbonnais. Part. I. Rénonculacées jusqu'aux Verbascées. — 44 p. 8⁰ — Montluçon 1885.

Vogesenbezirk.

Waldner, H.: Beiträge zur Flora vogeso-rhenana. — Journ. de pharmacie. XII (1885). Nr. 1.

Schwarzwaldbezirk.

Leutz: Verzeichnis der in den letzten 100 Jahren erschienenen botanischen Publikationen für das Großherzogtum Baden. — Mitteil. des botan. Vereins für den Kreis Freiburg und das Land Baden. 1885. Nr. 24/25.

Seubert-Prantl: Excursionsflora für das Großherzogtum Baden. 4. Aufl. — Stuttgart (Ulmer) 1885. ℳ 3.

Niederrheinisches Bergland.

Über Litteratur und Zugänge zur Flora der Rheinprovinz und Nassau vergl. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CXVIII—CXXII, bearbeitet von **L. Geisenheyner.**

Bazot, L.: Souvenirs d'herborisations dans les Ardennes françaises. — — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. XIX—XLI.

Vergl. hierzu die Bemerkungen von Malinvaud auf p. LXIX—LXXII.

Cardot, J.: Les mousses des Ardennes. — Ebenda, p. XIII—XV.

Wirtgen, F. u. H.: *Carex ventricosa* Curt. in der Rheinprovinz. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III (1885). p. 203—204.

Bezirk des schweizer Jura.

Deutsch-jurassischer Bezirk.

Vergl. hierbei z. T. die Angaben von **K. Prantl** über Litteratur und neue Zugänge zur Flora von Bayern, in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CXXII—CXXXIX.

* **Arnold, F.**: Die Lichenen des fränkischen Jura. — Sep.-Abdr. aus »Flora« 1884.

Reess, M.: Die Pflege der Botanik in Franken von der Mitte des 16. bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. — 56 p. 4⁰. — Erlangen 1884.

Hercynischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Felix, J.: Strukturzeigende Pflanzenreste aus der oberen Steinkohlenformation Westfalens. — Ber. d. naturf. Gesellsch. zu Leipzig 1885.

Vater, H.: Die fossilen Hölzer der Phosphoritlager des Herzogtums Braunschweig. — Inaug.-Diss. — Berlin 1885.

Weiss, E.: Zur Flora der ältesten Schichten des Harzes.

Referat p. 95.

b. Lebende Flora.

Vergl. die Litteratur und neuen Zugänge in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CV—CXII, bearbeitet von **C. Haussknecht.**

Bertram, W.: Flora von Braunschweig. 3. Aufl. — 353 p. 8⁰. — Braunschweig (Vieweg & Sohn) 1885. ℳ 3.

Hoffmann, W.: Beiträge zur Diatomeen-Flora von Marburg. — WIGAND's botan. Hefte. 1. Heft. p. 129—160.

Jüngst, L. V.: Flora Westfalens. — 3. Aufl. 480 p. 8⁰. — Bielefeld (A. Helmich). 1885. ℳ 3.

Lahm, G.: Zusammenstellung der in Westfalen beobachteten Flechten unter Berücksichtigung der Rheinprovinz. — 163 p. 8⁰. — Münster (Coppenrath) 1885. ℳ 2.

Sagorski, E.: Die Rosen der Flora von Naumburg a/S. — Beilage zum Jahresber. d. kgl. Landesschule zu Pforta 1885. 48 p. 4⁰ u. 4 Tafeln. — Naumburg und Leipzig (Fock) 1884. ℳ 2.

Obersächsischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Engelhardt, H.: Die Crednerien im untern Quader Sachsens. — Festschr. der naturw. Gesellsch. »Isis«. Dresden 1885. p. 55. Taf. I.

Als allgemeines Resultat ergiebt sich nach Verf., dass es nicht möglich ist, die Crednerien in einer recenten Familie unterzubringen; sie müssen vorläufig als besondere Familie aufgefasst werden, die am Ende der Kreidezeit ausstarb oder sich in mehrere Familien trennte.

b. Lebende Flora.

Vergl. die Litteratur und neuen Zugänge zur Flora in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. C—CIV, bearbeitet von **Wünsche** und **P. Ascherson.**

Drude, O.: Die Verteilung und Zusammensetzung östlicher Pflanzengenossenschaften in der Umgegend von Dresden. — Festschr. d. naturw. Gesellsch. »Isis«. Dresden 1885. p. 75.

Böhmisch-mährischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Sitenský, Fr.: Výsledky botanickeho rozboru některych českých vrsteo rašelinnych. — Sitzungsber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag. 1885.

Enthält ein deutsches Resumé über die botan. Untersuchung einiger böhmischen Torfmoorschichten.

Velenowský, J.: Die Gymnospermen der böhmischen Kreideformation.

Referat p. 97.

b. Lebende Flora.

Vergl. Litteratur und neue Zugänge zur Flora in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CXXXIX—CXLVIII, bearbeitet von **L. Čelakovský** und **A. Oborny.**

Čelakovský, Lad.: *Alisma arcuatum*, neu für Böhmen und Österreich-Ungarn überhaupt. — Österr. bot. Zeitschr. 1885. p. 377—386; 414—418.

Oborny, A.: Flora von Mähren und Österreich-Schlesien. Th. III. — Brünn (Winiker) 1885. *M* 3. 60.

Riesengebirgsbezirk.

(Vergl. Schlesien und Böhmen.)

Steger, Victor: Ursprung der schlesischen Gebirgsflora. — Abhandl. d. naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz XVIII (1884). p. 1—25.

Flora von Deutschland.

Die Litteratur und neuen Zugänge sind im Ber. d. deutsch. botan. Gesellschaft III. p. LXXXI—CLXXXI bearbeitet; auf die betreffenden Abschnitte ist bei jedem Florengebiet oben speziell verwiesen worden und die Litteratur nur noch dann citirt, wenn sie im genannten Bericht keine Erwähnung fand. Vergl. den Abschnitt über »mehrere Pflanzenfamilien«.

Garcke, A.: Flora von Deutschland. — 15. Aufl. — Berlin (Parey) 1885. *M* 4.

Hahn, G.: Die Lebermoose Deutschlands. — 90 p. 8⁰ mit 12 Tafeln. — Gera (Kanitz) 1885. *M* 6.

Potonié, H.: Illustrirte Flora von Nord- und Mitteldeutschland mit einer Einführung in die Botanik. — Berlin (Boas) 1885. *M* 5.

Rabenhorst: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Referat VI. Bd. p. 99 und VII. Bd. p. 100.

Ce. Danubische Provinz.

Bayrischer Bezirk.

Vergl. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CXXII—CXXXIX.

Mährisch-österreichischer Bezirk.

Vergl. böhm.-mährischer Bezirk, sowie Litteratur und neue Zugänge zur Flora von Niederösterreich in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CIL—CLXI, bearbeitet von **G. Beck.**

Beck, G.: Das Vorkommen der für Niederösterreich neuen Pflanze *Ruscus Hypoglossum*. — Sitzungsber. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. Wien Bd. 34.

Ungarischer Bezirk.

Borbás, Vince, Dr. v.: Szederjeink csoportjainak áttekintése (Übersicht der Gruppen der ungarischen Brombeeren).

Referat p. 93.

Kornhuber, A.: Botanische Ausflüge in die Sumpfniederung des »Wasen«.

Referat p. 101.

Schiller, S.: Materialien zu einer Flora des Pressburger Comitates. — Verhandl. d. Vereins f. Natur- und Heilkunde zu Pressburg. — Neue Folge Heft 5.

Staub, M.: Zusammenstellung der in den Jahren 1882—1884 in Ungarn ausgeführten phytophänologischen Beobachtungen. — Jahrb. d. kgl. ungar. Centralanst. f. Meteor. und Erdmagnet. Bd. XII. p. 172—186. XIII, XIV. p. 161—178.

Rumänischer Bezirk.

Cf. Russische Steppenprovinz.

Fiek, E.: Botanische Streifzüge in Russland. — Österr. botan. Ztschr. 1885. p. 57—59; 94—97, 130—132, 167—169, 207—209, 241—244, 357—360, 396—400.

Cg. Provinz der Pyrenaeen.

***Bucquoy, E.**: Florule du Roussillon: *Cyperacées* des Pyrénées orientales. — 26e Bull. de la soc. agric. des Pyrénées-Orient. — 17 p. 12⁰. — Perpignan 1884.

Miègeville: Nouvel essai de révision des armoises alpines des Pyrénées centrales. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 253—259.

Renauld, F.: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — Rev. bryolog. 1885. p. 31—32.

Vallot, J.: Flore glaciale des Hautes-Pyrénées. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 133—142.

—— Plantes rares ou critiques de Cauterets. — Ebenda, p. 47—55, 67—70.

Zeiller, R.: Sur l'existence du *Trichomanes speciosum* dans les Basses-Pyrénées. — Ebenda, p. 330—331.

Ch. Provinz der Alpenländer.

a. Fossile Flora.

Ettingshausen, C. von: Über die fossile Flora der Höttinger Breccie. — Sitzber. d. kaiserl. Acad. d. Wissensch Wien. (1884). Bd. 20. p. 260—273 u. 2 Tafeln.

—— Die fossile Flora von Sagor in Krain. III. — Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. zu Wien. 86 p. im Sep.-Abdr. Wien 1885; vergl. auch Quarterly journ. of the geolog. soc. London. Vol. 41. Nr. 4.

Stur, D.: Die obertriadische Flora der Linzer Schichten und des bituminösen Schiefers von Raibl. — Sitzber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-phys. Cl. Bd. 91. p. 93.

Zigno, A. de: Flora fossilis formationis oolithicae. — Vergl. Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. 1885. Nr. 11.

b. Lebende Flora.

Hier sind zu vergleichen die Angaben über Litteratur und neue Zugänge zur Flora in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III, und zwar Bayern [p. CXXII—CXXXIX, bearbeitet von **Prantl**], Niederösterreich [p. CIL—CLXI, bearbeitet von **G. Beck**], Tirol und Vorarlberg [p. CLXVIII—CLXXII, bearbeitet von **Prantl**]. — Vergl. auch Referat im Litteraturbericht VI. Bd. p. 100.

Bouvier, L.: Flore des Alpes de la Suisse et de la Savoie. 2nd édit. — Genève 1885.

Gremli, A.: Excursionsflora für die Schweiz. — 5. Aufl. — Aarau (Christen) 1885. ℳ 4. 50.

Pacher: Systematische Aufzählung der in Kärnten wildwachsenden Gefäßpflanzen. — Jahrb. d. naturhist. Landes-Museums v. Kärnten 1885. Heft 17.

Peter, A.: Ursprung und Geschichte der Alpenflora.
Referat p. 101.

Schliephacke, K.: Zwei neue Laubmoose aus der Schweiz. — »Flora« 1885. p. 359, mit 2 Tafeln.

Schnetzler, J. B.: Notice préliminaire sur une mousse du lac Léman. — — Bull. de la soc. Vaudoise d. sc. natur. 2. sér. vol. XXI (1885). Nr. 92.

Vierhapper, F.: Prodromus einer Flora des Innkreises in Ober-Österreich. 37 p. 4⁰. — Ried 1885.

Wettstein, R. v.: Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark. — Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien 1885. p. 529—618.

Ci. Provinz der Apenninen.

(Vergl. Ligurisch-thyr. Provinz.)

Ck. Provinz der Karpathen.

Schur, Ph. J. F.: Enumeratio plantarum Transsilvaniae. Ed. nova. 8⁰. — Wien (Graeser) 1885. ℳ 18.

Cl. Provinz der bosnisch-herzegowin. Gebirge.

Cm. Provinz des Balkan.

Cn. Provinz des Caucasus und Elbrus.

(Vergl. östl. Mediterranprovinz.)

Smirnow, M.: Enumeration des espèces de plantes vasculaires du Caucasus I. — Bull. de la soc. impér. de natur. de Moscou LX. p. 181—244.

D. Centralasiatisches Gebiet.

(Vergl. *Compositae*, *Gentianaceae*, *Primulaceae*.)

Brandis, D.: Der Wald des äußern nordwestlichen Himalaya.
Referat p. 102.

Franchet, A.: Plantes du Yun-nan récoltées par M. l'abbé Delavay.

Referat p. 95.

Herder, F. v.: Plantae Raddeanae monopetalae. — Bull. de la soc. de natur. de Moscou. 1885. 48 p. im Sep.-Abdr.

Umfasst die *Labiaten*. — Vergl. Litteraturber. 1885. p. 136.

Kanitz, A.: Die botanischen Resultate der central-asiatischen Expedition des Grafen Béla Széchenyi.

Vergl. auch Litteraturber. VI. Bd. p. 31. — Referat p. 107.

Maximowicz, C. J.: Sur les collections botaniques de la Mongolie et du Tibet septentrional (Tangout) recueillies récemment par des voyageurs russes et conservées à St. Pétersbourg.

Referat p. 32.

Regel, A.: Reisebriefe für das Jahr 1884. — »Gartenflora« 1885. p. 261—266, 293—298, 324—330. Taf. 1200; desgl. Bull. de la soc. impér. des naturalistes de Moscou 1885. p. 167—188.

Trautvetter: Contributio ad floram Turcomaniae.

Referat p. 73.

E. Makaronesisches Übergangsgebiet.

F. Mittelmeergebiet.

Fa. Iberische Provinz.

Alvarez Sereix, R.: Estudios botanico-forestales. Serie II. 52 p. 4⁰. — Madrid 1885.

Colmeiro, M.: Enumeracion y revision de las plantas de la peninsula hispano-lusitana é islas Baleares. I. — 596 p. 8⁰. — Madrid 1885.

Daveau, J.: Les *Euphorbiacées* du Portugal. — Boletim da soc. Broteriana. III. — Coïmbra 1885.

Während Brotero (1804) nur 23 Arten aufzählte, kennt Verf. 39 Arten, nämlich 33 *Euphorbia*, 1 *Securinega*, 1 *Crozophora* und 4 *Mercurialis*.

Henriques, J. A.: A vegetação da serra do Gerez. — Bolet. da soc. Broterian. III. p. 155—225; vergl. auch die Bemerkung (p. 124—128) über *Cupressus glauca*.

***Laguna, D. M. y D. P. de Avila**: Flora forestal española. I. — 372 p. 8⁰, mit Atlas, 41 Tafeln umfassend. — Madrid 1883.

Mariz, J. de: Subsidios para o estudo da flora portugueza. — Boletim da soc. Broteriana. III. p. 72—109.

Umfasst die *Cruciferen* und Nachträge für die *Papilionaceen*. Vergl. Litteraturber. 1884. p. 137.

Rouy, G.: Sur l'aire géographique de l'*Abies Pinsapo* en Espagne. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 366—368.

Willkomm, M.: Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium. 10. u. 11. Lief. — Stuttgart (Schweizerbart) 1885. à ℳ 12.

Winter, G.: Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam. Ser. VI. — Boletim da soc. Broter. III (1885).

Fb. Ligurisch-tyrrhenische Provinz.

Ascherson, P.: Zur Flora Sardiniens und der adriatischen Küstenländer. — Österr. bot. Ztschr. 1885. p. 308—312, 350—355.

Barbey, William: Florae Sardoae Compendium. Catalogue raisonné des végétaux observés dans l'île de Sardaigne. Avec Suppl. par M. P. Ascherson et E. Levier. — 264 p. et 7 pl. — Lausanne (1884) 1885.

Bizzozero, G.: Flora veneta crittogamica. Part. 2. — 255 p. 8⁰. — Padova 1885.

Bonardi, E.: Sulle diatomee del lago di Orta. — Sep.-Abdr. aus Bollet. scientific. VII. Nr. 1. 8 p. 8⁰. — Pavia 1885.

Borzi, A.: Compendio di flora forestale italiana. 8⁰. — Messina 1885.

Caruel, T.: Sulla stato presente delle nostre cognizioni sulla flora d'Italia. — Bull. della R. Soc. Toscana d'orticultura. X (1885).

Goiran, A.: Prodromus florae veronensis. (Continuatio.) — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 1—26.

Groves, H.: The Coast flora of Japygia, S. Italy. — Journ. of the Linn. soc. XXV (1885). p. 523—538.

Loret, H.: Flore de Montpellier. 2nd édit. — Paris 1885.

Macchiati, L.: Contribuzione alla flora briologica dei intòrni di Cuneo. — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 320—329.

Martel, E.: Contribuzione alla conoscenza dell' algologia romana. — Ann. dell' istituto botanico di Roma. 1885. I. fasc. 2.

Parlatore, F.: Flora italiana, continuata da Teodoro Caruel. Vol. VI. Part. 2. — Firenze 1885.

Enthält die *Acanthaceae, Orobanchaceae, Utriculariaceae* und *Scrophulariaceae.*

Petit, E.: Additamenta catalogi plantarum vascularium indig. Corsicarum edit. Mrs. de Marsilly. — Botanisk Tidsskr. XIV (1885). p. 244.

—— Skildring af de plantegeografiska forhold paa Korsika sammt nogle tilfögelser till Korsikas flora. — Meddelelser fra den botaniske forening i Kjöbenhavn 1885. p. 156.

Piccone, A.: Spigolature per la ficologia ligustica. — Nuovo giorn. botan. italiano 1885. p. 189—200.

Poli, A.: Contribuzione alla flora del Vulture. — Ebenda, p. 144—146.

Sardagna, M. de: Contributio alla flora sarda. — Ebenda, p. 139.

Solla: Auf einer Excursion nach den pelagischen Inseln, April 1884, gesammelte Meeresalgen. — Österr. botan. Ztschr. 1885. p. 48—53.

Strobl, P. G.: Flora der Nebroden. — »Flora« 1885.

—— Flora des Etna. — Österr. bot. Ztschr. 1885. p. 24—26, 61—66, 97—101, 132—135, 169—173, 209—213, 244—247, 276—281, 321—324, 360—364, 400—405, 432—436.

Venturi, G.: La sezione *Harpidium* nella briologia italiana. — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 161—184.

Fc. Marokkanisch-algerische Provinz.

Battandier, A.: Sur deux Amaryllidées nouvelles pour la flore d'Algérie. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 143—145.

Carregnoa humilis J. Gay und *Narcissus elegans* Spach.

—— Notes sur quelques plantes d'Algérie rares, nouvelles ou peu connues. — Ebenda, p. 336—343.

Cosson, E.: Exploration de la Kroumirie centrale. — Ebenda, p. 296—324.

Trabut, L.: Additions à la flore d'Algérie. — Ebenda p. 394—398.

Fd. Östliche Mediterranprovinz.

a. Fossile Flora.

Gürich: Ein neues fossiles Holz aus der Kreide Armeniens, nebst Bemerkungen über paläozoische Hölzer. — Ztschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1885. Heft 2.

b. Lebende Flora.

Vergl. die Litteratur und die Zugänge zur Flora des österreichischen Küstenlandes [bearbeitet von **Freyn**] in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. III. p. CLXII—CLXVII; ferner unter *Caryophyllaceae*, *Compositae*.

Bolle, G. e **F. de Thümen**: Contribuzione allo studio dei funghi del Litorale austriaco. — Bollett. della soc. adriat. di sc. naturali IX (1885).

Schweinfurth, G.: Sur les restes de végétaux de l'ancienne Egypte contenus dans une armoire du Musée de Boulay. — Bull. de l'Institut égypt. Sér. 2. Nr. 5. Le Caire 1885.

Stapf, O.: Beiträge zur Flora von Lycien, Carien und Mesopotamien. Plantae collectae a F. Luschan ann. 1881—83. I. — Wien 1885.

G. Mandschurisch-japanisches Gebiet und nördliches China.

Franchet, A.: Catalogue des plantes recueillies aux environs de Tché-fou par A. A. Fauvel. — Mém. de la soc. nat. sc. 1884. — 84 p. Sep.-Abdr.

Kjellman, F. R.: Om Kommandirskiöarnas fanerogamflora.

Referat p. 84.

—— och **J. v. Petersen**: Om Japans Laminaceer. — Vega-expeditionens vetenskapliga iakttagelser IV, mit 2 Tafeln. — Stockholm 1885.

H. Gebiet des pacifischen Nordamerika.

a. Fossile Flora.

Desté: Forêt fossile de l'Arizona. — Compt. rendus de l'académie de Paris. T. 100 (1885). Nr. 15.

Lesquereux, L.: Contributions to the fossil flora of the western Territories. III. The cretaceous and tertiary floras. — Hayden, Report of the United States geological survey of the territories. VIII. — Washington 1885.

b. Lebende Flora.

(Vergl. *Leguminosae.*)

Britton, N. L.: A new *Cyperus*. — Bull. of the Torrey botan. Club. New-York 1885. p. 7.

C. Pringlei von Arizona.

Coulter, J. M.: Manual of the botany (Phaenogamia and Pteridophyta) of the Rocky mountain region, from New Mexico to the British Boundary. — 16 and 452 p. 12⁰. — New-York 1885.

Curran, Mary K.: Descriptions of some Californian plants collected by the writer in 1884. — Bull. of the California Academy of sc. 1885. p. 151—155.

—— List of the plants described by Dr. A. Kellogg and H. Behr. — Bullet. of the California Academy of sc. 1885. Nr. 1/2.

Greene, E. L.: Studies in the botany of California and parts adjacents. — Bull. of the California Academy of sc. 1885. p. 86.

J. Gebiet des atlantischen Nordamerika.

a. Fossile Flora.

Perry: On a fossil coal plant of the Graphite Deposit in Mica Schist, at Worcester, Mass. — Americ. journ. of science 1885. Nr. 2.

b. Lebende Flora.

***Arthur, J. A.:** Contributions to the flora of Iowa. Nr. V and VI. — Davenport 1884.

Fernald, C. H.: The grasses of Maine. — 70 p. 8⁰ with 42 plates. Augusta 1885.

Fowler, J.: Preliminary list of the plants of New Brunswick. — Kingston, Ontario 1885.

Kemp, J. F.: Notes on the winter flora of Bermuda. — Bull. of the Torrey botan. Club. New York 1885. p. 45.

Winter, G. und C. H. Demetrio: Beiträge zur Pilzflora von Missouri. — Sep.-Abdr. aus »Hedwigia« 1885. Heft 5. 38 p. 8⁰.

Schriften, die sich auf ganz Nordamerika beziehen.

(Vergl. *Muscineae, Gramineae.*)

Britton, N. L.: A revision of the North American species of the genus *Scleria*. — Annals for the New York Academy of sc. III. Nr. 7.

Bruhin, Th. A.: Prodromus florae adventiciae boreali-americanae. — Verhandl. d. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien 1885. p. 387—450.

Busch et Meissner: Catalogue illustré et descriptif des Vignes américaines. 2nd édit. traduit par Bazille, revue et annotée par Planchon. — Montpellier 1885.

Gray, Asa: Contributions to the botany of North America. — Proceed. of the Amer. Acad. of arts and sc. New ser. Vol. 12. p. 257—310. — Boston 1885.

Erstlich macht Verf. darauf aufmerksam, dass einzelne Gattungen der *Asperifoliaceen* einer neuen Umgrenzung bedürfen und bespricht hinsichtlich dieser Verhältnisse die Gattungen *Cynoglossum, Paracaryum, Echinospermum, Omphalodes, Eritrichium, Krynitzkia, Plagiobothrys, Echinocarya, Microula, Bothriospermum.*

In einem zweiten Abschnitt folgen Bemerkungen über einige amerikanische *Utricularia*-Arten, in einem dritten Diagnosen und Beschreibungen folgender neuen Gattungen: *Veatchia* (*Anacardiacea*) mit der einzigen Art *V. cedrosensis* (*Rhus Veatchiana* Kellogg); *Lyonothamnus* aus der Reihe der Rosifloren; da Früchte unbekannt sind, lässt es Verf. unentschieden, ob die Gattung zu den *Rosaceen* oder *Saxifragaceen* gehört. Einzige Art *L. floribundus*, wie vor. aus Californien. — *Pringleophytum* (*Acanthaceae-Justicieae*) von der Nordwestgrenze Mexikos, ebenso wie *Phaulothamnus* (*Phytolaccacea*), je eine Art umfassend, *Pr. lanceolatum* und *Ph. spinescens.* — *Himantostemma* (*Asclepiadacea*, verwandt mit *Gonolobus*) mit einer Art *H. Pringlei*, und *Rothrockia* (*Asclepiadacea*, verwandt mit *Cynanchum*) auch nur eine Art (*R. cordifolia*) umfassend.

In einem vierten Abschnitt werden Diagnosen zahlreicher neuer Arten gegeben aus den Familien der *Compositen*, *Ericaceen*, *Polemoniaceen*, *Solanaceen*, *Scrophulariaceen*, *Acanthaceen* und *Labiaten.*

Koehne, E.: *Lythraceae* of the United States. — Botanical Gazette 1885, May.

Renauld, F. et J. Cardot: Notice sur quelque mousses de l'Amérique du Nord. — Revue bryol. 1885. p. 11—12, 44—47.

Sargent, C. S.: The woods of the United States; with an account of their structure, qualities and uses. — New York 1885.

Schaarschmidt, J.: Three desmids new to the United States. — Bull. of the Torrey bot. Club. New York XII (1885). p. 51.

Scribner, F. L.: A revision of the North American *Melicae.* — Proceed. of the Acad. of natur. sc. of Philadelphia 1885. p. 40—48, m. 1 Taf.

Thomas, J. T.: The American fruit Culturist, containing practical directions for the propagation and culture of all fruits adapted to the United States. New and revised edit. — New York 1885.

Watson, S.: Contributions to American Botany XII. (I. History and revision of the roses of North America. II. Descriptions of some new species of plants, chiefly from the Western Territories.) — Proceed. of the Amer. Acad. of sc. and arts XX. p. 323.

Das palaeotropische Florenreich oder das tropische Florenreich der alten Welt.

A. Westafrikanisches Waldgebiet.

(Vergl. *Gramineae.*)

Contribução para o estuda da flora d'algumas possessões portuguēzas. — — Bolet. da soc. Broterian. III. p. 129—140, 226—229. Tab. II.

Aufzählung der von F. Newton in Westafrika gesammelten Pflanzen.

B. Afrikanisch-arabisches Steppengebiet.

(Vergl. *Gramineae.*)

* **Ascherson, Paul:** Bemerkungen zur Karte meiner Reise nach der kleinen Oase in der Lybischen Wüste. — Ztschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde 1883. p. 110—160, u. Taf. 2.

Deflers, A.: Herborisations dans les montagnes volcaniques d'Aden. — Bull. de la soc. bot. de France 1885. p. 343—356.

Engler, A.: Über die Flora der deutschen Schutzländer in Westafrika. — »Gartenflora« 1885. p. 171—176, 208—213, 236—242.

Oliver, D. and J. D. Hooker: List of the plants collected by Mr. Thomson on the mountains of eastern equatorial Africa.

Referat p. 94.

C. Malagassisches Gebiet.

(Vergl. *Muscineae, Gramineae, Anonaceae.*)

Baillon, H.: Liste des plantes de Madagascar. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris, p. 465, 475—477, 483—488, 491, 500, 504.

Baker, J. G.: Further contributions of the flora of Madagascar. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 407—455.

Fortsetzung und Schluss der im vorigen Jahre begonnenen Abhandlung (Litteraturb. 1884, p. 145), die *Sympetalen, Monocotyledonen* und Farne umfassend.

Bornet, Éd.: Algues de Madagascar récoltées par Thiébaut. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 16—19.

Ridley, H. N.: The orchids of Madagascar. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 456—522, w. pl. XV.

Vatke, Wilhelm: Reliquiae Rutenbergianae. VI.

Referat p. 73.

D. Vorderindisches Gebiet.

(Vergl. *Gramineae, Meliaceae.*)

Baillon, H.: Les nouveaux Caféiers des Comores. — Bull. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 513—514.

Baker: Liste des fougères de Comores, rapportées par M. Humblot. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1885. p. 532—534.

Hooker, J. D.: The flora of British India. Part XII. (Conclusion of vol. 4.) p. 513—780. — London 1885.

Trimen, Henry: Notes on the flora of Ceylon. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 138—145, 171—176, 203—209, 238—245, 266—274.

E. Gebiet des tropischen Himalaya.

(Vergl. Referat p. 102.)

F. Ostasiatisches Tropengebiet.

(Vergl. *Muscineae, Cycadaceae, Labiatae, Loranthaceae, Meliaceae, Myrtaceae.*)

Baker, J. G.: Ferns collected in North Formosa by Mr. W. Hancock. — — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 102—107.

Neu sind *Alsophila denticulata, Pteris formosana* (verwandt mit *bipinnata*), *Lomaria concinna* (verw. *semicordata* Bak.), *apodophylla* (verw. *L. Spicant* L.), *Asplenium chlorophyllum* (verw. *pallidum* Bl.), *Hancockii* (verw. *laciniatum*), *Aspidium reductum* (verw. *tripterum*), *Nephrodium leucostipes* (verw. *intermedium* Bak.), *Polypodium formosanum* (verw. *nipponicum* Mett.), *Polypodium macrosorum* (verw. *accendens* Bl.) und P. *Hancockii* (verw. mit *P. Phymatodes*).

Gomes da Silva: Plantas de Macau. — Boletim da soc. Broter. III. p. 141 —154.

Vergl. Litteraturber. VII. p. 145.

Hance, H. F.: A new Hongkong *Cyperacea.* — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 80—81.

Cladium (*Baumea*) *ensigerum;* erweist abermals die enge Verwandtschaft der *Cyperaceen*-Flora von Südchina mit der Australiens.

—— A new Chinese *Pogonia.* — Ebenda p. 247.

P. Fordii, verwandt mit *P. flabelliformis* Lindl., aus der Prov. Canton.

—— Spicilegia florae sinensis. IX. — Ebenda p. 321—330.

Neu beschrieben sind: *Actinidia fulvicoma, Elaeocarpus Henryi, Chailletia hainanensis, Celastrus cantonensis, Hedyotis bracteosa, xanthochroa, Lasianthus Fordii, Eupatorium melanadenium, Plectranthus veronicifolius, Anisochilus sinense, Machilus salicina, Pilea Wattersii, Peliosanthes macrostegia.*

Hemsley, W. B.: New Chinese plants. — Ebenda p. 286—287.

Joshua, W.: Burmese *Desmidieae.* — Journn. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 634—655, w. pl. XXII—XXV.

Ridley, H. N.: A new *Dendrobium* from Siam. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 123.

D. atractodes, verwandt mit *aureum* Lindl.

G. Malayisches Gebiet.

a. Fossile Flora.

Crié, L.: Contributions à la flore pliocène de Java. — Compt. rend. de l'Acad. de Paris. T. 99 (1885). p. 288—289.

Die 3 Reste wurden bestimmt als eine Fächerpalme, eine Rhamnacee und als *Ficus Martiniana,* nov. sp.

b. Lebende Flora.

(Vergl. *Araceae, Cyperaceae, Palmae, Ericaceae, Myrtaceae, Rafflesiaceae, Sapotaceae,* ferner das Referat auf p. 25.)

Baker, J. G.: A new *Selaginella* from New Guinea. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 122.

S. Mülleri, verwandt mit *S. usta* Viell.

Beccari, O.: Plantes à fourmis de l'archipel indo-malais et de la nouvelle Guinée.

Referat p. 51.

Clarke, C. B.: Botanic. notes from Darjeeling to Tongla and Sundukphoo. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 384—391.

Dyer, Th.: Report on the botany of Mr. Forbes' expedition to Timor-Laut. — Journ. of the Linn. soc. XXI (1885). p. 370—374.

Herder, F. v.: Verzeichnis von S. Forster's Icones pl. in itinere ad insulas maris australis collectarum. — Acta horti petrop. IX (1885). 2.

Müller, F. v.: Succinct notes on some plants from New Guinea. — Victorian Naturalist. 1885, February, April.

Pierre, L.: Flore forestière de la Cochinchine. Fascicule 7. — 32 p. avec 16 planches. — Paris 1885.

—— Descriptive notes on Papuan plants. VI. — 24 p. 8⁰. — Melbourne 1885.

Vergl. hierzu die Diagnosen von *Appendicula Chalmersiana, Cleisostoma cryptochilum* (*Orchid.*) in Wing's South. sc. Record 1885, May und von *Bassia Erskineana* in Victorian Chemist and Druggist 1885, April.

Rolfe, R. A.: Supplementary list of Philippine plants. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 209—216.

Vidal y Soler, S.: Phanerogamae Cumingianae Philippinarum, ó indice numérico y catálogo sistemático de las plantas fanerógamas colleccionadas en Filipinas par H. Cuming, caracteristicas de algunas especies no descritas y del género *Cumingia* (*Malvac.*). — 215 p. 8⁰. 1 Taf. — Manila 1885.

Zeiller, R.: Fougères recueillies dans la péninsule malaise par M. de Morgan. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 70.

H. Araucarien-Gebiet.

Müller, F. v.: *Calanthe Langei, Liparis Layardi.* — Wing's Southern science Record. Vol. I (new Series) 1885.

Beide von Neucaledonien.

—— Notes on some plants from Norfolk Island. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 353—354.

J. Polynesische Provinz.

Vergl. Referat p. 25.

K. Gebiet der Sandwich-Inseln.

Südamerikanisches Florenreich.

A. Gebiet des mexicanischen Hochlandes.

B. Gebiet des tropischen Amerika.

Ba. Westindien.

Johow, F.: Vegetationsbilder aus Westindien und Venezuela.
Referat p. 76.

—— Die chlorophyllfreien Humusbewohner Westindiens.
Referat p. 90.

Reichenbach, H. G.: *Orchideae* coll. primae a cl. Sintenis in Puerto-Rico lectae. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III (1885). p. 274—280.
Enthält auch einige neuen Arten.

Bb. Subandine Provinz.

Godman, F. D. and **O. Salvin**: Biologia centrali-americana. Botany by W. B. Hemsley. Part 18—20. p. 377—664. pl. 95—108. — London 1885.

Bc. Nordbrasilianisch-guyanensische Provinz.

(Vergl. *Passifloraceae.*)

Jenman: *Trichomanes* (*Hemiphlebium*) *labiatum*, *Asplenium* (*Diplazium*) *Campbelli.* — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 7.
Beide aus Britisch Guiana.

Bd. Südbrasilianische Provinz.

(Vergl. *Filicinae, Gramineae, Monimiaceae, Scrophulariaceae.*)

Baker, J. G.: New ferns from Brazil collected by Dr. Glaziou. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 217—218.
Neu sind *Adiantum Senae* (verwandt mit *tremulum*), *Nephrodium devolvens* (verwandt mit *molle*), *Polypodium myriotrichum.*

Ridley, H. N.: A new *Habenaria* from Brazil. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 170.
H. Melvillii aus der Provinz Minas Geraes.

Spegazzini, C.: Plantae novae nonnullae Americae australis. Decas I. et II. 52 p. 8⁰. — Bonaëriae 1883/84.

Warming, Eug.: Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam. Pars XXIX. *Orchideae*, c. tab. 2.

Arbeiten, welche sich auf ganz Brasilien beziehen.

Martius et Eichler: Flora brasiliensis. Fasc. 94 et 95. — Leipzig (Fleischer) 1885. F. 94 ℳ 68; F. 95 ℳ 60.
Umfasst folgende Familien: *Melastomaceae* (**Cogniaux**), *Campanulaceae* (**Kanitz**), *Asclepiadaceae* (**Fournier**), *Caprifoliaceae, Valerianaceae, Calyceraceae* (**C. A. Müller**). — Vergl. auch Referat p. 108.

C. Gebiet des andinen Amerika.

Ca. Peruanische Provinz.

Ball, J.: Contributions to the flora of the Peruvian Andes.
Referat p. 103.

Cb. Nordchilenische Provinz.

Cc. Argentinisch-patagonische Provinz.

a. Fossile Flora.

Conwentz, H.: Sobre algunas árboles fossiles del Rio Negro. — Bolet. de la Academ. Nacional de ciencias de Córdoba. T. VII. p. 435. — Buenos Ayres 1885.

b. Lebende Flora.

Bescherelle: Mousses nouvelles de l'Amérique australe. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. LIV—LXIX.

Hieronymus, G.: Icones et descriptiones plantarum, quae sponte in Republica Argentina crescunt.
Referat p. 41.

—— Über die *Bromeliaceen* der Republik Argentina. — Jahresb. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1885. p. 282—284.

—— Über die klimatischen Verhältnisse der südl. Teile von Süd-Amerika und ihre Flora. — Ebenda p. 306—308.

—— Untersuchungen über argentinische Gallen. — Ebenda p. 271—272.

Cd. Pampasprovinz.

Balansa, B.: Graminées nouvelles de l'Amérique du sud. — Bull. de la soc. botan. de France 1885. p. 243—245.
Zizania bonariensis, Luziola striata, Piptochaetium erianthum, Ctenium polystachyum.

Bescherelle, E.: Liste des mousses de Paraguay distribuées en 1884 par M. Balansa. — Revue bryol. 1885. p. 17—19.

Altoceanisches Florenreich.

A. Antarktisches Waldgebiet Südamerikas.

Massalongo, C.: Epatiche raccolte alla terra del fuoco dal dott. C. Spegazzini nell' anno 1882. — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 201—258, 263—277. Tav. XII—XXVIII.

Müller, Karl: Bryologia fuegiana. — »Flora« 1885. Nr. 21—23. 39 p. 8⁰ im Sep.-Abdr.

B. Neuseeländisches Gebiet.

Hutton: The origin of the fauna and flora of New Zealand. — Ann. and Magaz. of natural history. 1885.

C. Australisches Gebiet.

a. Fossile Flora.

Woodward: Australian mesozoic plants. — Geolog. Magazine 1885, July.

b. Lebende Flora.

Bailey, F. M.: Contributions to the Queensland flora. II, III. — Proceed. of the R. soc. of Queensland. Vol. 1, 2, 3. p. 84—91, 148—153. tab. 14 et 18.

Brown, N. E.: The forest flora of South Australia. Part V. — fol. w. 5 coloured plates. — Adelaide 1885.

Fitzgerald, R. D.: New Australian Orchids. — Journ. of bot. XXIII (1885). p. 135—138.

Es werden beschrieben *Prasophyllum viride, densum, anisatum, longisepalum, attenuatum, laminatum, reflexum, filiforme; Diuris tricolor; Pterostylis clavigera.*

Müller, F. v.: Systematic census of Australian plants, with chronological, literary and geographic annotations. 2nd annual suppl. for 1884. — Melbourne 1885.

Diagnosen neuer australischer Arten von **F. v. Müller.**

Fungi: Notes on Victorian F. — Victorian Naturalist, Oct. 1885.

Cycadaceae: Encephalartos Dyeri. — Victorian Chemist and Druggist, Jun. 1885.

Chenopodiaceae: Bassia Cornishiana. — Australian Chem. and Drugg., Sept. 1885.

Cruciferae: Capsella Andraeana. — Wing's Southern sc. Record, March 1885.

Pittosporaceae: Pittosporum Wingii. — Ebenda.

Malvaceae: Sida Spenceriana. — Ebenda, April 1885.

Tiliaceae: Triumfetta Johnstonii. — Melbourne Ch. and Drugg., Febr. 1885.

Rutaceae: Correa Bauerlinii. — Wing's South. sc. Record, March 1885.

Dilleniaceae: Hibbertia Holtzei. — Ebenda, Nov. 1885.

Halorrhagidaceae: Halorrhagis monosperma. — Proceed. of the Linn. soc. of New South Wales 1885. p. 197—198.

Epacridaceae: Styphelia costata. — Wing's Southern sc. Record, April 1885.

Convolvulaceae: Lepistemon Lucae. — Victorian Naturalist, Oct. 1885.

Utriculariaceae: Utricularia lasiocaulis, leptoplectra. — Australasian Chem. and Drugg., Oct. 1885.

Myoporaceae: Eremophila Laanii. — Melbourne Chem. and Drugg., Jan. 1885.

Haviland, E.: Notes on plants of Sydney. — Proceed. of the Linn. soc. of New South Wales. 1884, Novbr.

Joly, Ch.: Note sur les *Eucalyptus* géants de l'Australie. — 19 p. 8⁰. 6 fig. — Paris 1885.

Stirling, J.: The Phanerogamia of the Nutta Source Basin. Art. II. — Transact. and proceed. of the R. soc. of Victoria XXI (1885). p. 29—51.

Woolls, W.: The *Myrtaceae* of Australia. — Proceed. of the Linn. soc. of New South Wales. 1884. Novbr.

—— The *Proteaceae* of Australia. — Proceed. of the Linn. soc. of New South Wales. Vol. X, part. 4.

D. Gebiet der Kerguelen.

(Vergl. Referat p. 25.)

F. Capland.

(Vergl. *Amaryllidaceae*, *Liliaceae*, *Restiaceae*.)

Brown, N. E.: Terrestrial Orchids of South Afrika. — Gardeners' Chron. XXIV (1885). p. 135—136, 231—233, 307—308, 331—332, 402—404.

Winter, G.: Exotische Pilze. — »Flora« 1884. Nr. 14. Taf. IV und »Hedwigia« 1885. Heft 1.

G. H. Gebiet von Tristan d'Acunha und St. Helena.

(Vergl. Referat p. 25.)

Geographie der Meerespflanzen.

(Vergl. arkt. Gebiet.)

Hauck, F.: Cenni sopra alcune alghe dell' oceano indiano. — (4 p. 8⁰. avec 3 pl.)

Piccone, A.: I pesci fitofagi e la disseminazione delle alghe. — Nuovo giorn. botan. italian. 1885. p. 150—158.

Geschichte der Kulturpflanzen.

(Vergl. *Begoniaceae*, *Rosaceae*, *Vitaceae*.)

Bühler, A.: Der Wald in der Culturgeschichte. 8⁰. — Basel (Schwabe) 1885. ℳ —. 80.

Hoeck: Die Heimath der Getreidepflanzen. — Monatl. Mittheil. des naturwissenschaftl. Vereins zu Frankfurt. 1885/86. p. 135—137.

Johow, Fr.: Die obstliefernden Pflanzen der Tropen. — 27 p. 8⁰ und 13 Originalzeichnungen. (Sep.-Abdr. aus »Jahrb. f. Gartenkunde und Botanik«.) — Bonn 1885.

Beschreibung der wichtigsten Obstarten der Tropen, zum größten Teil auf Grund eigener Anschauung.

Körnicke und Werner: Handbuch des Getreidebaus. Bd. I. Die Arten und Varietäten des Getreides. — 470 p. 8⁰, mit 10 Taf. Bd. II. Die Sorten und der Anbau des Getreides. 1009 p. 8⁰. — Bonn (Strauss) 1885. ℳ 36.